



โครงการ  
งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก  
พื้นที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2,  
อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

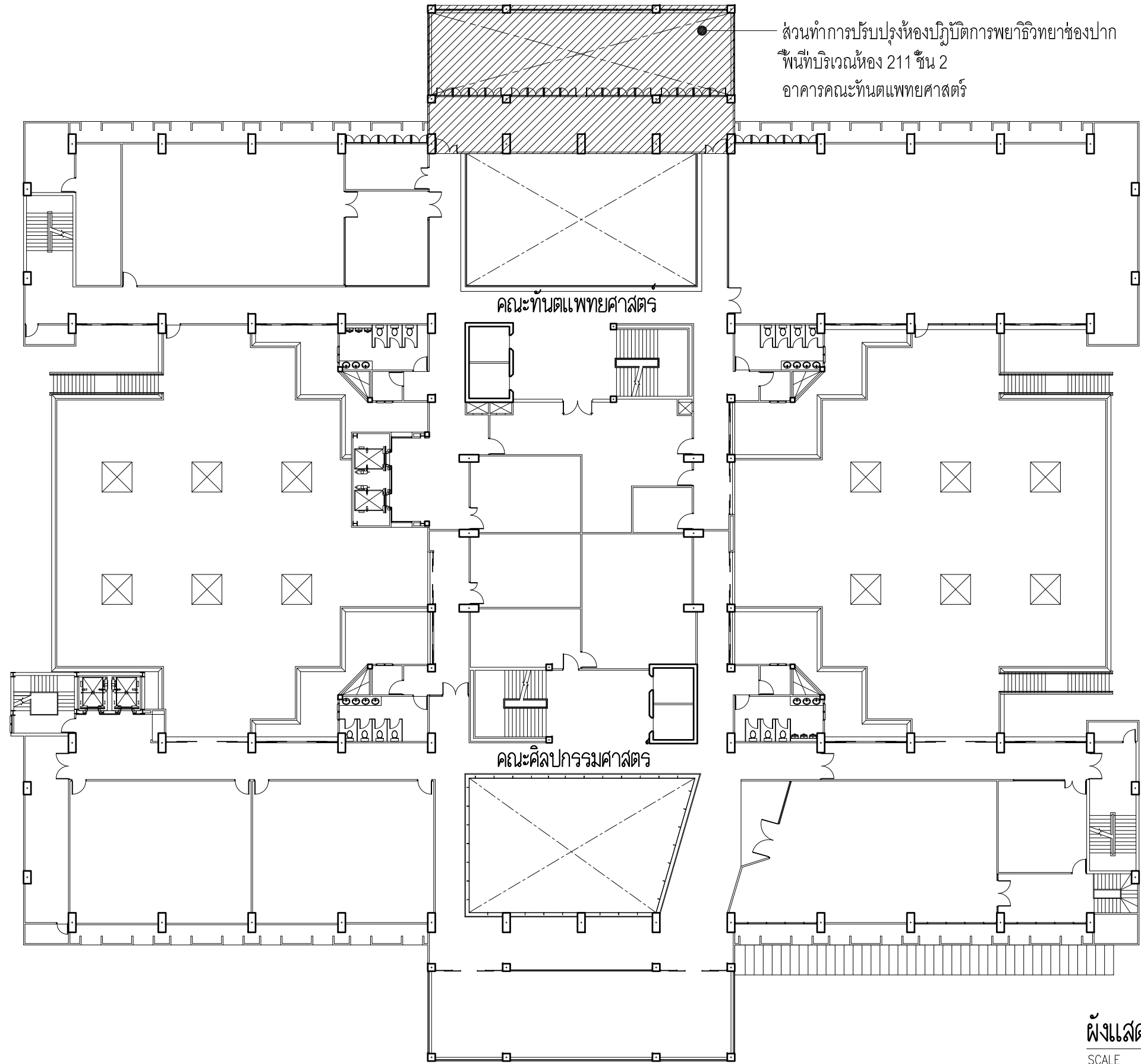
๑ ๒  
”แบบก่อสร้าง”

สัญลักษณ์		สารบัญแบบ				รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์ประตู - หน้าต่าง		DWG NO.	DRAWING TITLE	DWG NO.	DRAWING TITLE	รายการวัสดุพื้น	
		A-01	สัญลักษณ์, รายการประกอบแบบ, สารบัญแบบ	M-100	สารบัญแบบ	F1	พื้น คสล. ทำผิว EPOXY SELF - LEVELING
		A-02	ผังแสดงบริเวณตำแหน่งปรับปรุง	M-101	สัญลักษณ์ และอักษรย่อ		
		A-03	แปลนพื้นที่ก่อนปรับปรุง	M-102	ตารางเครื่องปรับอากาศ และพัดลมระบายอากาศ		
		A-04	แปลนงานรื้อถอน	M-103	ท่อลมระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ผังชั้นที่ 2		
สัญลักษณ์บอกระดับ		A-05	แปลนปรับปรุงห้อง	M-104	แบบขยายทั่วไป	รายการวัสดุผนัง	
		A-06	รูปตัด -A	ME-01	แปลนระบบระบายอากาศ	P1	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
		A-07	รูปด้าน -1, รูปด้าน -3	SN-01	ผังระบับน้ำทิ้ง	P2	ผนังก่ออิฐของเดิมทาสีโดยลอกสีผนังเดิมออก ทำความสะอาดแล้วทากันน้ำยาปูนเก่า
		A-08	รูปด้าน -2	SN-02	ผังระบับน้ำดี	P3	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
สัญลักษณ์ผนังภายนอก	สัญลักษณ์ตำแหน่งเสา	A-09	แบบขยายประตู-หน้าต่าง	P-01	ทัศนียภาพห้องทดลอง		กรุกระเบื้อง ขนาด 4"x8" สีขาว สูงจรดฝ้าเพดาน
		A-10	แบบขยายหน้าต่าง	P-02	ทัศนียภาพสำนักงาน		
		A-11	ผังฝ้าเพดานห้องพื้นที่ชั้น 2	P-03	ทัศนียภาพห้องเรียน	รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
		A-12	ผังฝ้าเพดานชั้น 2	P-04	ทัศนียภาพภายนอก	C1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
สัญลักษณ์ชื่อห้อง		ID-01	แบบขยาย F1			C2	ฝ้าอลูมิเนียมแบบ Screen หน้ากว้าง 10 cm. ติดแนวดิ่ง @ 100 mm. (รุ่น 100SC)
		ID-01.1	แบบขยาย F1.1				
		ID-02	แบบขยาย F2				
		ID-03	แบบขยาย F3				
		ID-04	แบบขยาย F4				
		E-01	ผังไฟฟ้าแสงสว่างห้องพื้นที่ชั้น 2				
		E-02	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2				
สัญลักษณ์รูปด้าน		S-01	แปลนโครงสร้าง ชั้น 2				
		S-02	แบบขยาย PLATE PL1				
		S-03	แบบขยาย PLATE PL2				
		EE-01	สารบัญแบบ				
		EE-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ				
		EE-03	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2				
		EE-04	ผังไฟฟ้า เตารับ ชั้น 2				
		EE-05	ผังไฟฟ้าแสงสว่างห้องพื้นที่ชั้น 2				
		EE-06	มาตรฐานการติดตั้ง				
		EE-07	รายการประกอบแบบ				
สัญลักษณ์รูปตัด	สัญลักษณ์แบบขยาย						

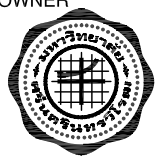

หมายเหตุ :

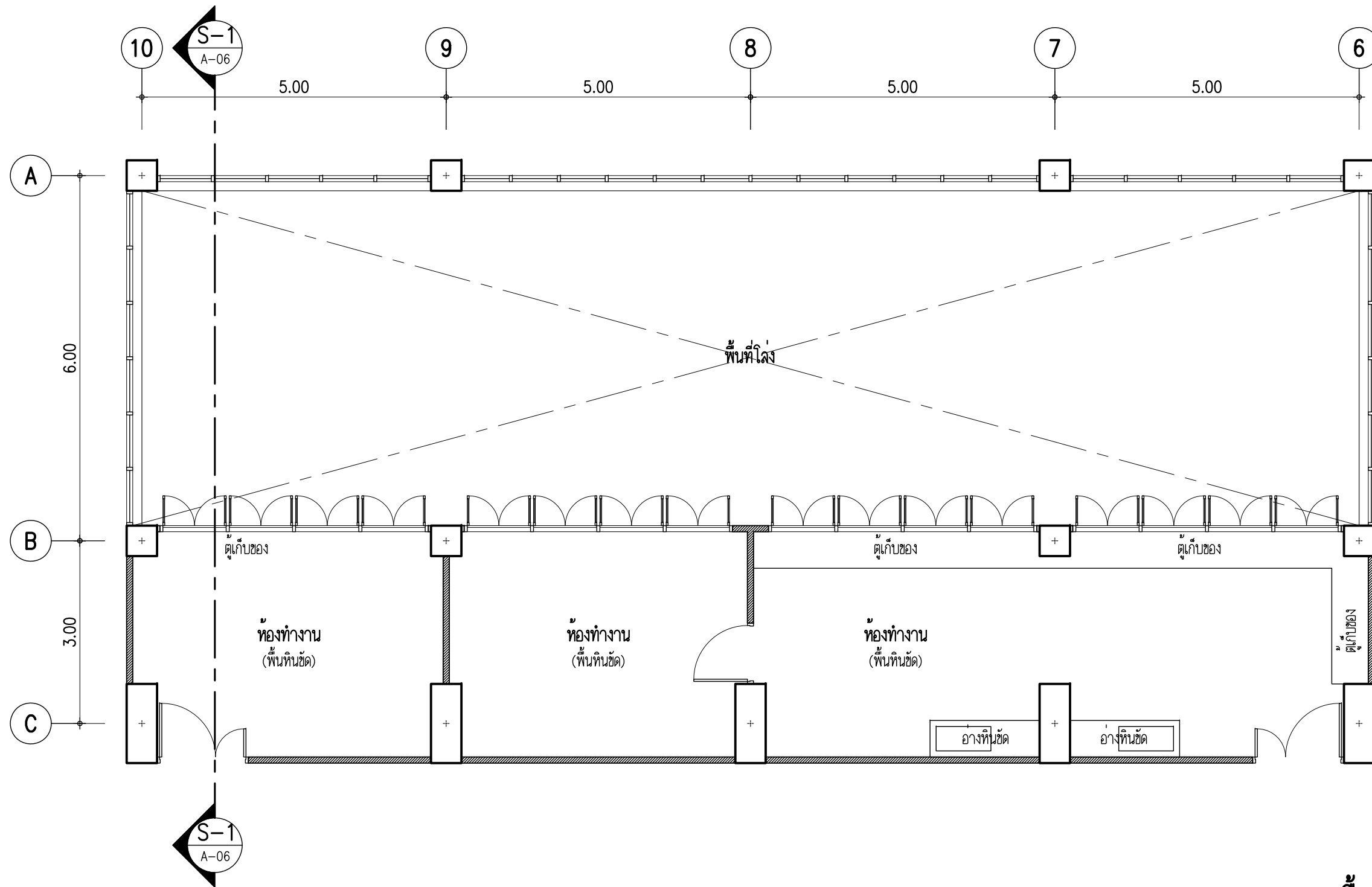
- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุ หรือ ครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้คู่สัญญา จัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ และส่งให้หน่วยงานภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

	OWNER	78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi	LOCATION	PROJECT NAME :	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	DRAWING TITLE	DATE
			คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	ชินสรา ญาณประกาศศิริ ก-สค.22675	นาย กนก ไตเยี่ยม สฟท. 5854					สัญลักษณ์, สารบัญแบบ รายการประกอบแบบวัสดุ แผนที่ตั้งเขต	SCALE
						STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพ็ชรภวดี สย. 4684	SANITARY ENGINEER :					DRAWING No. A-01




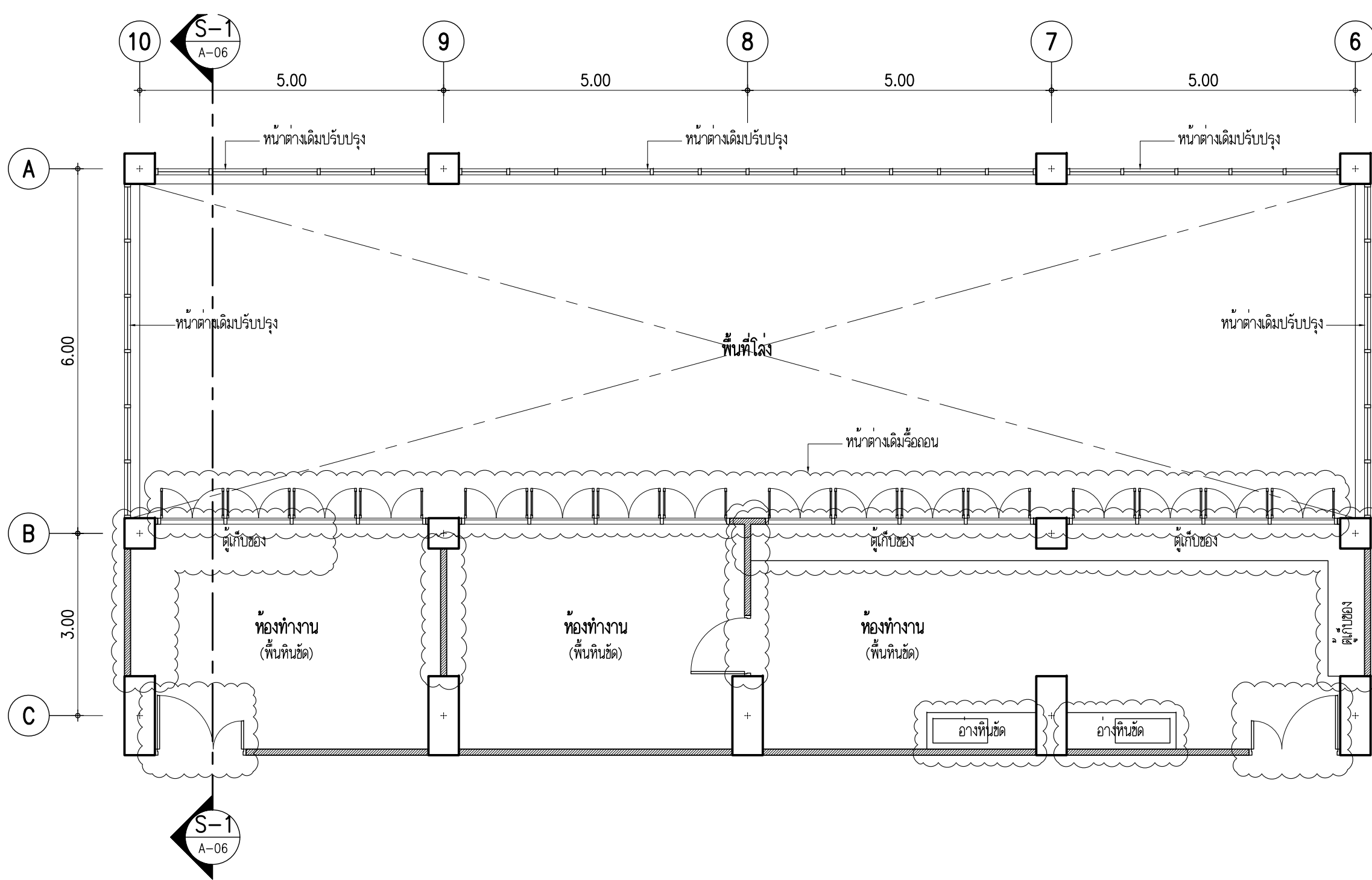
ผังแสดงบริเวณตำแหน่งปรับปรุง  
SCALE 1 : 300

<b>OWNER</b> 	 <b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ บ 012-60 78/1 M.2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปากพื้นที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประภาศิริ ก-สจ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรกวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตรเยี่ยม สพค. 5854 <b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<b>DRAWING TITLE</b> ผังแสดงบริเวณตำแหน่งปรับปรุง	DATE	
											SCALE	1:300
											DRAWING No.	A-02



แปลนพื้นที่ก่อนปรับปรุง  
SCALE 1 : 75

 <p>OWNER</p>	<p><b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลที่ ๒ 02-๘๐ 78/1 M.2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com</p>	LOCATION	PROJECT NAME :	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	DRAWING TITLE	DATE	
		คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก พื้นที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	ชั้นสรา ญาณประกาศิริ ภา-สถ.22675	นาย กนก ไตเอี่ยม สพท. 5854	<p>Drawing Title: แปลนพื้นที่ก่อนปรับปรุง</p>						SCALE 1:75
				STRUCTURAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER :							
		วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684										

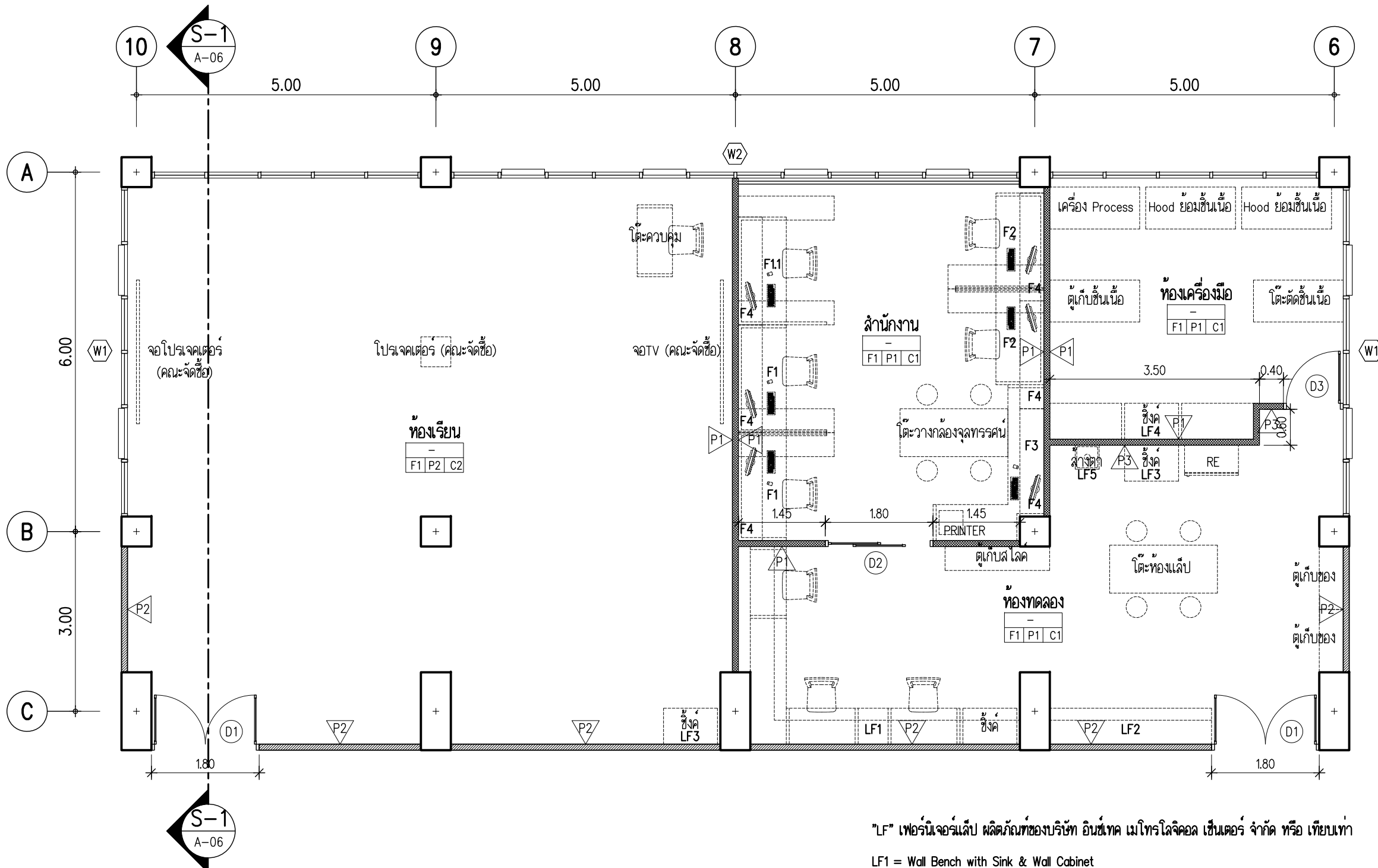


- หมายเหตุ
- บริเวณทำการรีดลอน
  - ฝ้าเพดานพร้อมดวงโคมทั้งหมดรีดลอน
  - งานระบบเดิมทั้งหมดรีดลอน

งานรีดลอน							
1	งานรีดลอนฝ้าโครคร่าว ที่ - บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครคร่าว)	160.00	ตร.ม.	10	งานรีดลอนคอยล์รีดปรับอากาศ ขนาด 30000 BTU	2.00	ตัว
2	งานรีดลอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหน้าครึ่งแผ่น	55.00	ตร.ม.	11	งานรีดลอนพัดลมดูดอากาศ	4.00	ชุด
3	งานรีดลอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่) ขนาด 1.50x2.05 ม.	2.00	ชุด	12	งานรีดลอนหน้าต่างของเดิม ขนาด 1.60x4.30 ม.	27.52	ตร.ม.
4	งานรีดลอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 1.20x2.00 ม.	2.40	ตร.ม.	13	งานรีดลอนผนังลาดของเดิม ขนาด 0.80x1.00 ม.	10.00	ชุด
5	งานรีดลอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 2.90x2.00 ม.	5.80	ตร.ม.	14	งานรีดลอนช่องแสง ขนาด 0.55x4.30 ม.	2.00	ชุด
6	งานรีดลอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออโรสเซนต์ชนิดเดี่ยว คู่ (ดวงโคมขึ้นไป) ตะแกรง	5.00	ชุด	15	งานรีดลอน ตู้เก็บของ (สูงชนฝ้า) ขนาด 2.70x1.10 ม.	1.00	ชุด
7	งานรีดลอน ตู้เก็บของ (สูงชนฝ้า) ขนาด 4.20x2.70 ม.	1.00	ชุด	16	งานรีดลอนตู้เดี่ยว ขนาด 0.60x9.60 ม.	1.00	ชุด
8	งานรีดลอน เคาท์เตอร์ พร้อมอ่างทึนซัด ขนาด 2.40x0.63 ม.	2.00	ชุด	17	ขนย้ายครุภัณฑ์ (จัดเก็บ) ในสถานที่ภายในอาคาร	1.00	งาน
9	งานรีดลอนเหล็กตัด ขนาด 0.55x4.30 ม.	2.00	ชุด	18	งานย้ายกล่องรางจลปิดจากจุดเดิมลงมา 1.00 เมตร (ก่อนทำการก่อสร้าง,ก่อสร้างแล้วเสร็จย้ายกลับที่เดิม)	1.00	งาน

**แปลนงานรีดลอน**  
SCALE 1 : 75

<p>78/1 M.2 Bangplub Parket, Nontaburi</p> <p>Tel: 0636281000</p> <p>email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION</p> <p>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME :</p> <p>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก พื้นที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT :</p> <p>ชินสรา ญาณประภาศิริ ก-สค.22675</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER</p> <p>วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย.4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p>นาย กนก ไตเยี่ยม สฟท. 5854</p> <p>SANITARY ENGINEER :</p>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<p>DRAWING TITLE</p> <p><b>แปลนงานรีดลอน</b></p>	DATE
										SCALE
									DRAWING No.	A-04



"LF" เฟอร์นิเจอร์แล็บ ผลิตภัณท์ของบริษัท อินซ์เทค เมโทรโลจิคอล เช่นเตอร์ จำกัด หรือ เทียบเท่า

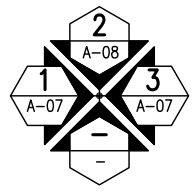
LF1 = Wall Bench with Sink & Wall Cabinet

LF2 = Wall Bench & Wall Cabinet

LF3 = Sink Bench

LF4 = Wall Bench with Sink & Wall Cabinet

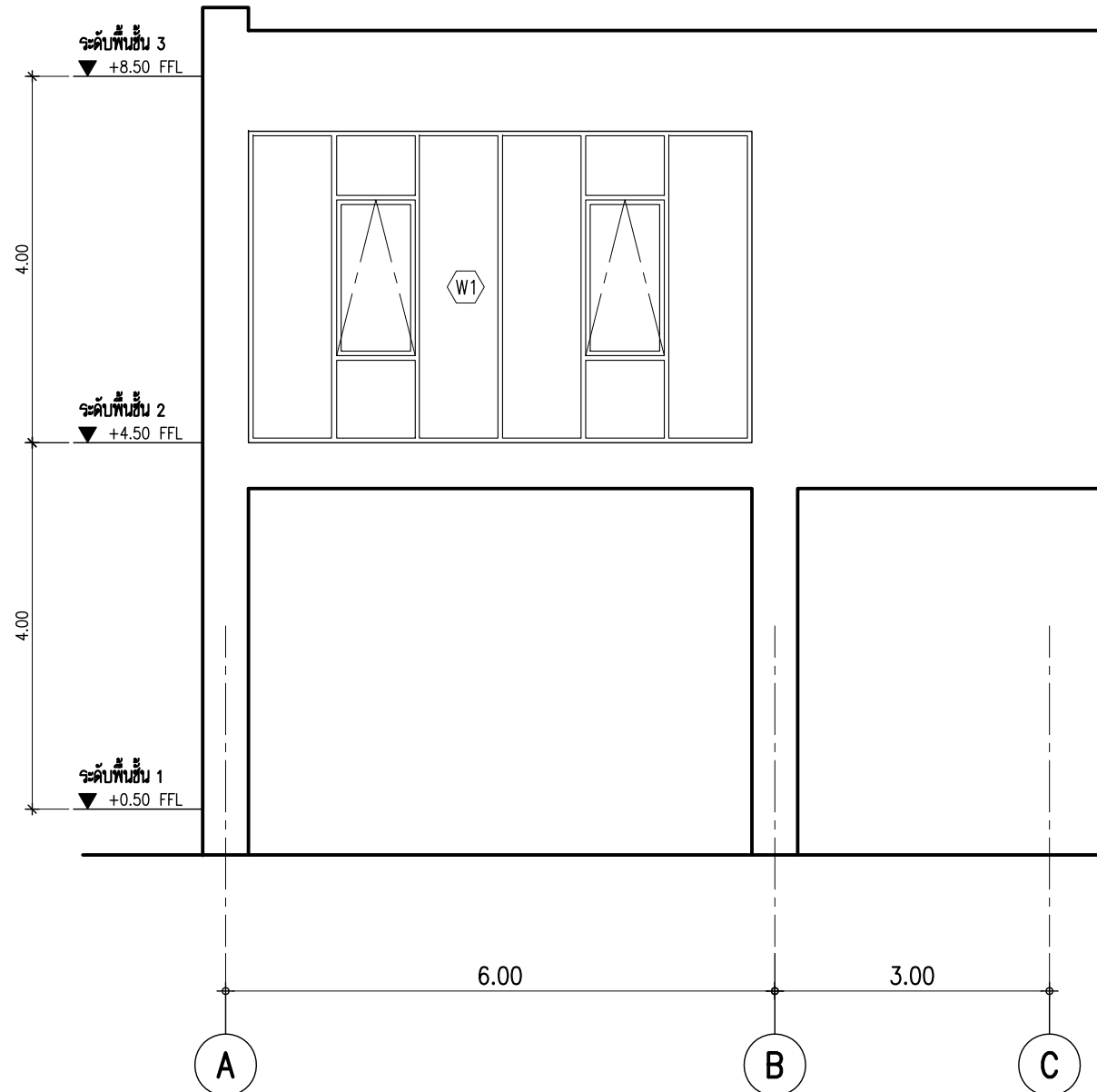
LF5 = Emergency Shower



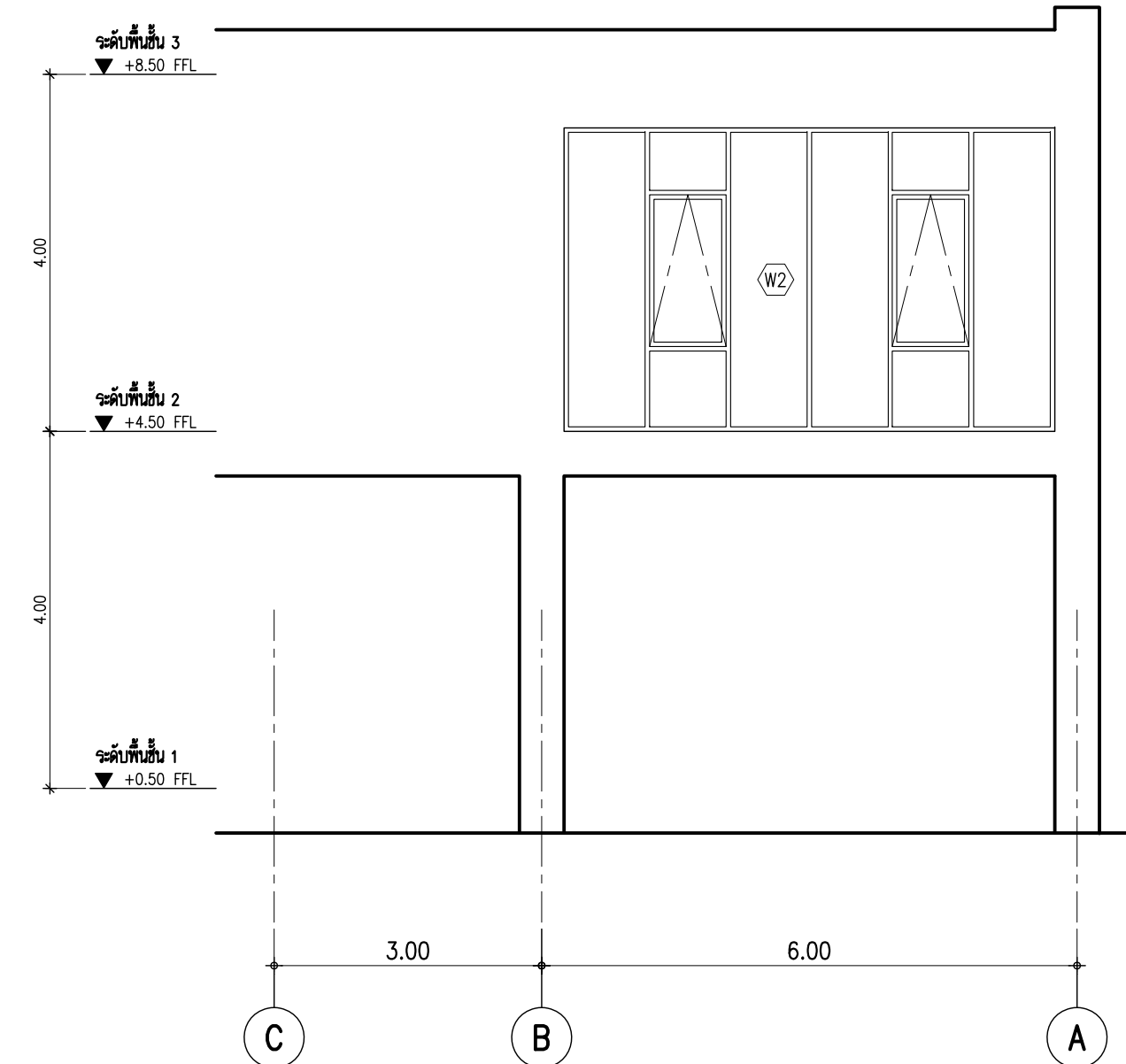
**แปลนปรับปรุงห้อง**  
SCALE 1 : 75

 <p>OWNER</p>	<p><b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลที่ ๖ 02-๘๐</p>	<p>78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi</p> <p>Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION</p> <p>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME :</p> <p>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT :</p> <p>ชนิศรา ญาณประภาศิริ ก-สค.22675</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER</p> <p>วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p>นาย กนก ไตเยี่ยม สฟท. 5854</p> <p>SANITARY ENGINEER :</p>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<p>DRAWING TITLE</p> <p><b>แปลนปรับปรุงห้อง</b></p>	DATE
											DRAWING No.	A-05






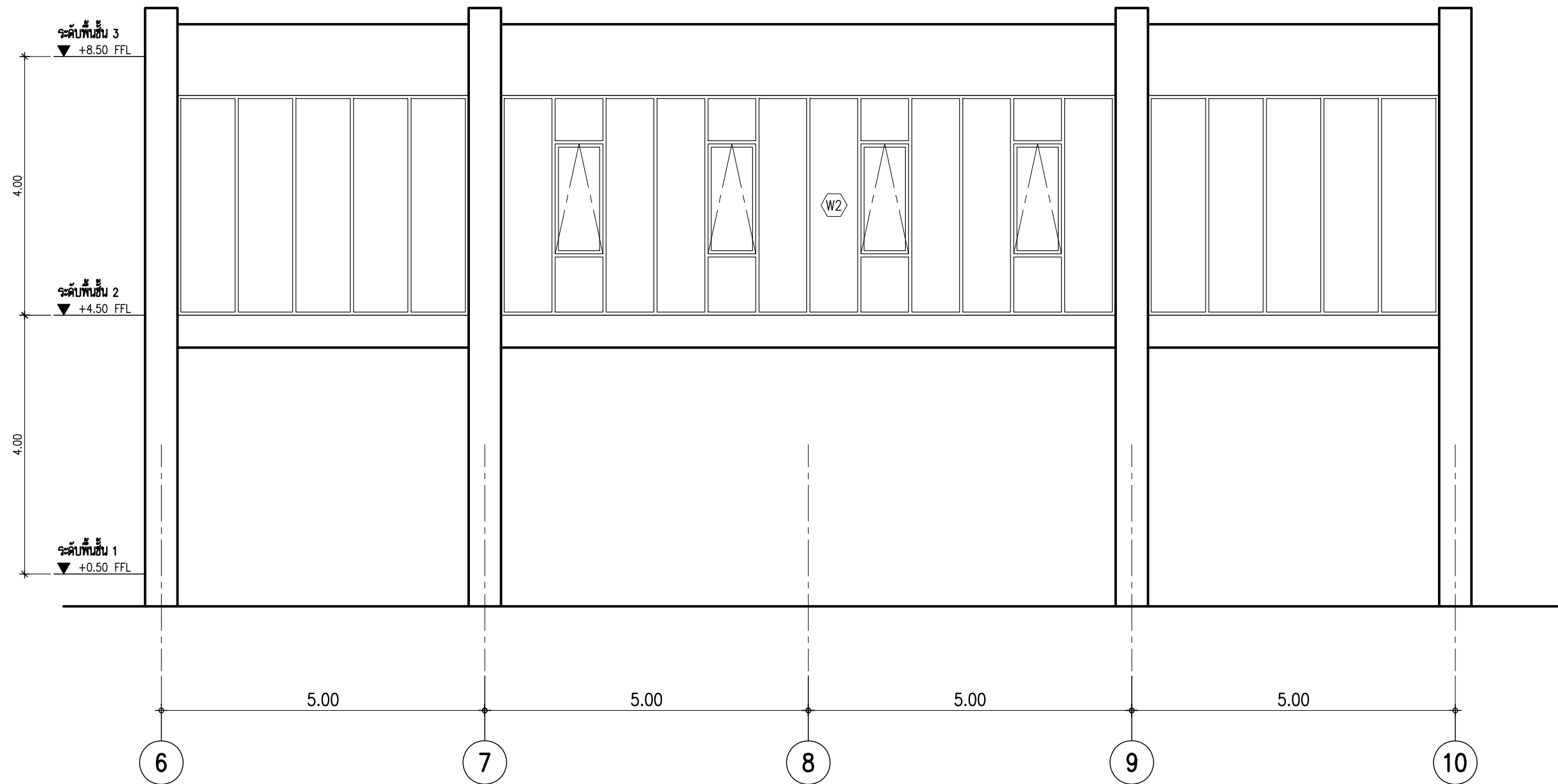
**รูปดำน -1**  
SCALE 1 : 75




**รูปดำน -3**  
SCALE 1 : 75

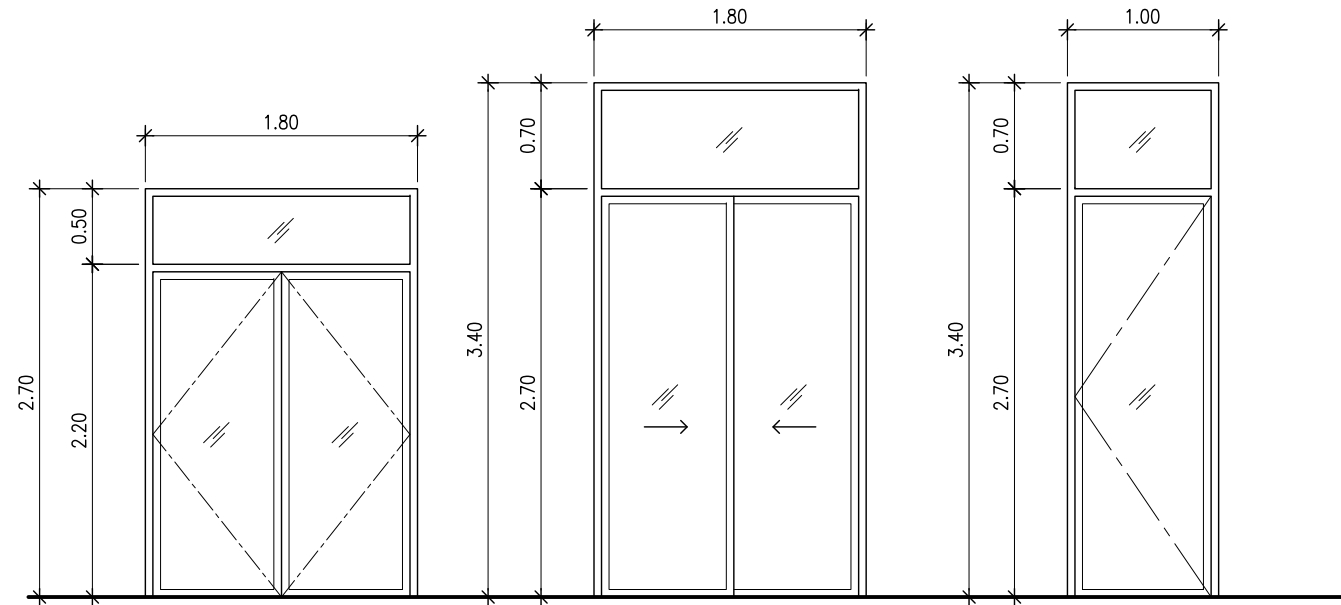
 <b>OWNER</b> 78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi KM ARCHITECT CO.,LTD โทร: 0636281000 Email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประภาศิริ ก-สจ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภาวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สพท. 5854 <b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<b>DRAWING TITLE</b> รูปดำน -1 , -3	DATE
										SCALE
									DRAWING No.	A-07





รูปदान -2  
SCALE 1 : 75

 <p>OWNER</p>	<p><b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ ๒ 02-๕๐ 78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION</p> <p>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME :</p> <p>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก พื้นที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT :</p> <p>ชนิศรา ญาณประภาศิริ ก-สจ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภาวดี สย. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p>นาย กนก ไตเยี่ยม สพท. 5854</p> <p>SANITARY ENGINEER :</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>CHK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK													<p>DRAWING TITLE</p> <p><b>รูปदान -2</b></p>	<p>DATE</p>
		REV	DATE	DESCRIPTION	CHK																			
							<p>SCALE</p> <p>1:75</p>	<p>DRAWING No.</p> <p>A-08</p>																



**D-1**  
บานเปิดคู่

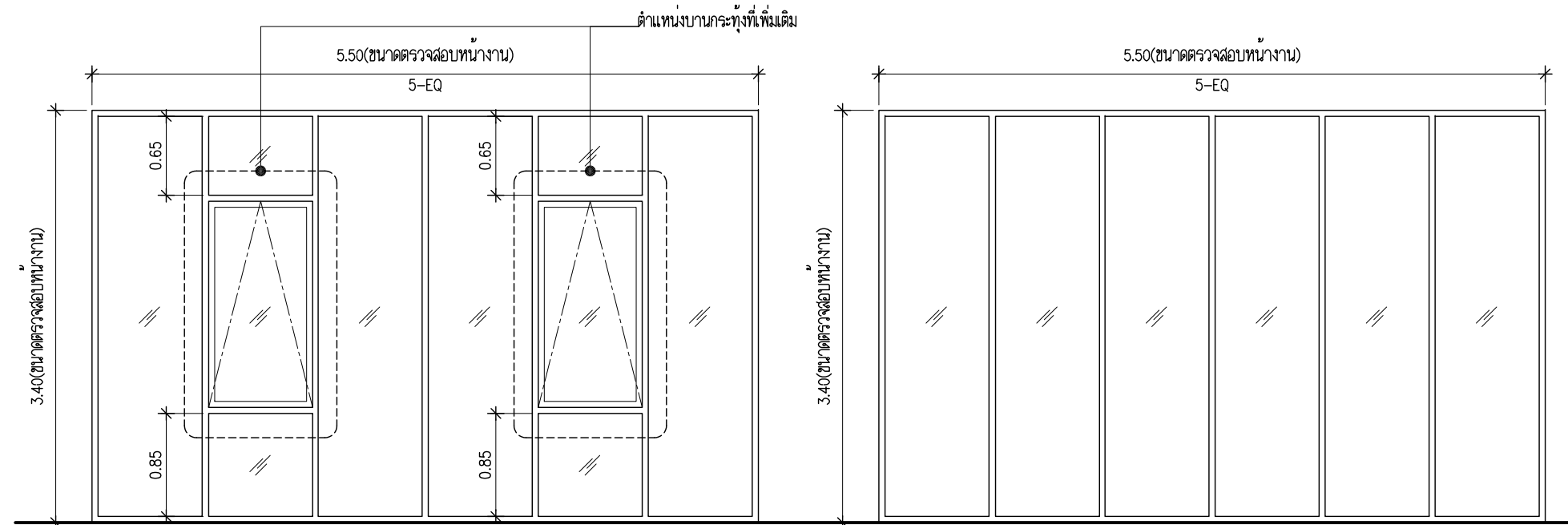
วงกบ อลูมิเนียมสี NA ทน 1.2 มม.  
 กรอบบาน อลูมิเนียมสี NA ทน 1.2 มม.  
 ลูกบิด -  
 ช่องแสง กระฉากใส ทน 6 มม.  
 อุปกรณ์ มาตรฐานครบชุด

**D-2**  
บานเลื่อนสลับ

วงกบ อลูมิเนียมสี NA ทน 1.2 มม.  
 กรอบบาน อลูมิเนียมสี NA ทน 1.2 มม.  
 ลูกบิด -  
 ช่องแสง กระฉากใส ทน 6 มม.  
 อุปกรณ์ มาตรฐานครบชุด

**D-3**  
บานเปิดเดี่ยว

วงกบ อลูมิเนียมสี NA ทน 1.2 มม.  
 กรอบบาน อลูมิเนียมสี NA ทน 1.2 มม.  
 ลูกบิด -  
 ช่องแสง กระฉากใส ทน 6 มม.  
 อุปกรณ์ มาตรฐานครบชุด

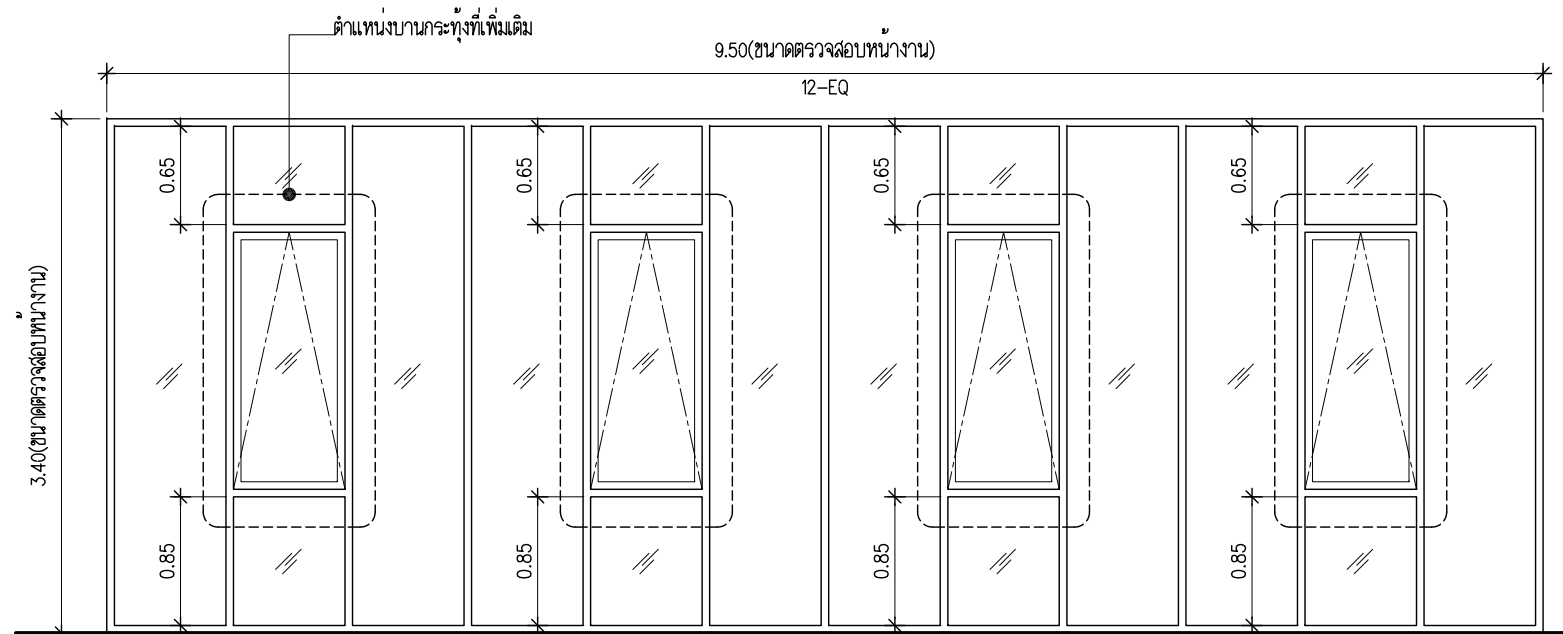


**W-1**  
หน้าต่างช่องแสงเดิม เพิ่มบานกระทุ้ง ตามแบบขยาย

วงกบ ตามช่องเดิม  
 กรอบบาน ตามช่องเดิม  
 ลูกบิด -  
 ช่องแสง กระฉากใส ตามช่องเดิม  
 อุปกรณ์ มาตรฐานครบชุด

**W-1**  
หน้าต่างช่องแสงเดิม

		78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก พื้นที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประภาศิริ ก-ส.ด.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพ็ชรภักดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สฟค. 5854 <b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<b>DRAWING TITLE</b> แบบขยายประตู-หน้าต่าง	DATE
												SCALE
											DRAWING No.	A-09



**W-2,**

หน้าต่างช่องแสงเดิม เพิ่มบานกระทุ้ง ตามแบบขยาย

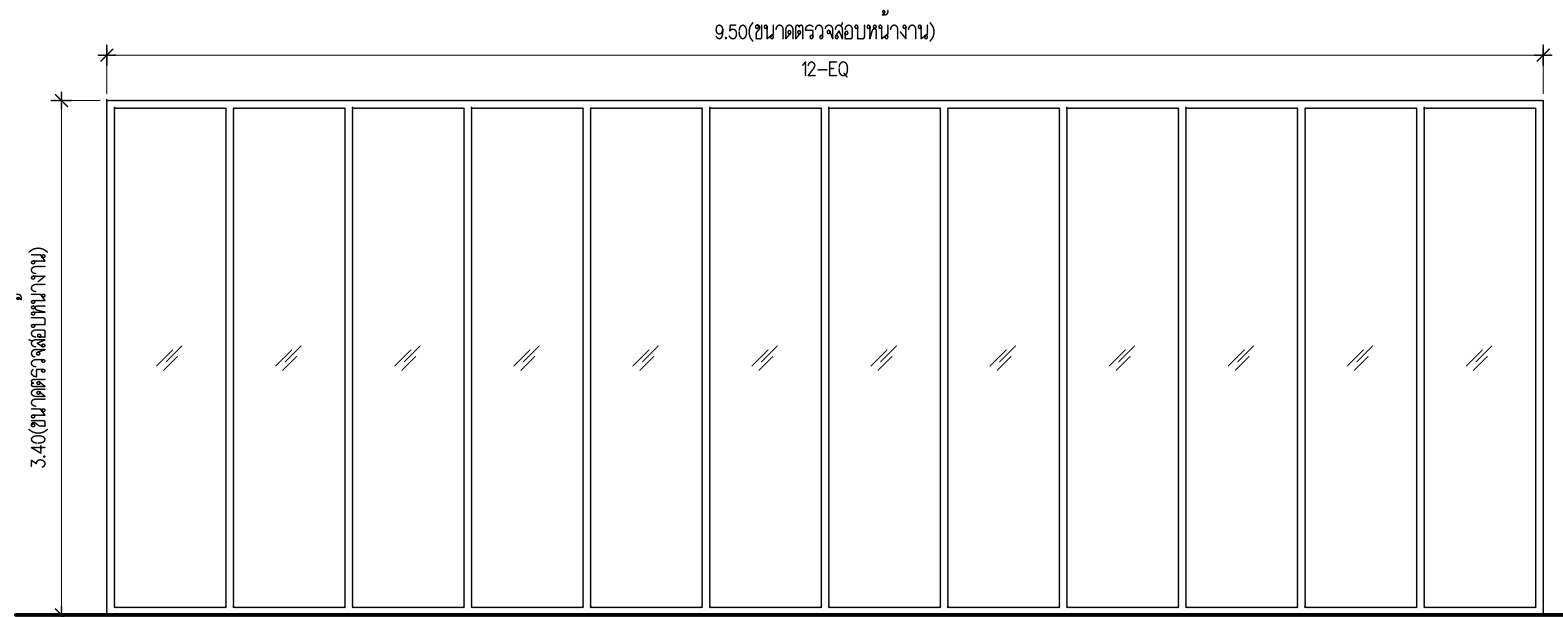
วงกบ ตามช่องเดิม

กรอบบาน ตามช่องเดิม

ลูกพัก -



ช่องแสง กระจกใส ตามช่องเดิม

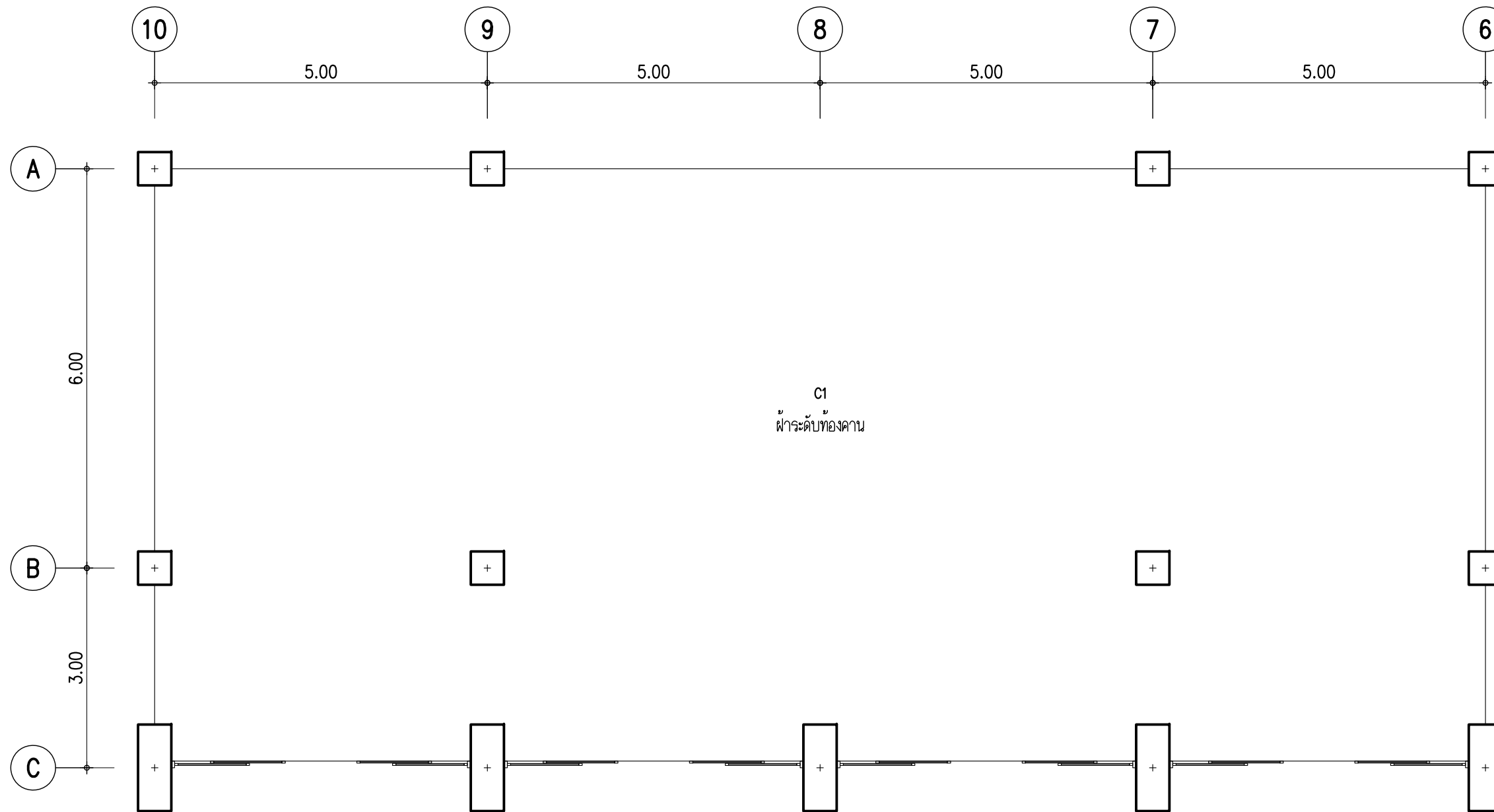
อุปกรณ์ มาตรฐานครบชุด



**W-2,**


หน้าต่างช่องแสงเดิม

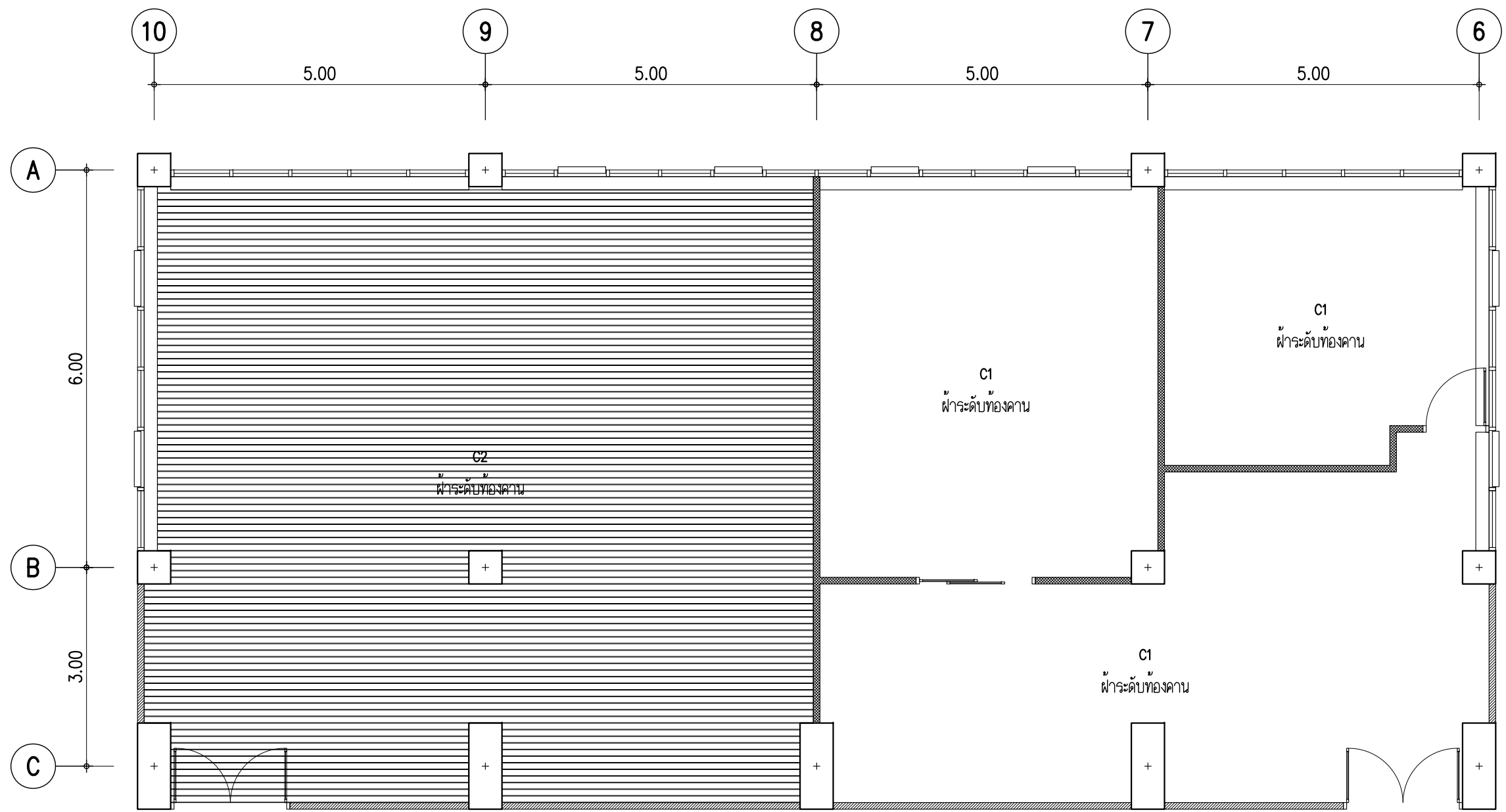
 <p>OWNER</p>	 <p>78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi</p> <p>Tel: 0636281000</p> <p>email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION</p> <p>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME :</p> <p>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT :</p> <p>ชั้นสถาปนิก ภา-สจ. 22675</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER</p> <p>วิศิษฐ์ เพ็ชรภักดี สย. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p>นาย กนก ไตเยี่ยม สพท. 5854</p> <p>SANITARY ENGINEER :</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>CHK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK													<p>DRAWING TITLE</p> <p><b>แบบขยายหน้าต่าง</b></p>	<p>DATE</p>
		REV	DATE	DESCRIPTION	CHK																			
							<p>SCALE</p> <p>1:50</p>																	
							<p>DRAWING No.</p> <p>A-10</p>																	



รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น ทหนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสี โครมคร่าเหล็กชุบสังกะสี
C2	ฝ้าอลูมิเนียมแบบ Screen หนากว้าง 10 cm. ติดแนวคั้ง @ 100 mm. (รุ่น 100SC)

ฝ้าฝ้าเพดานห้องพื้นชั้น 2  
SCALE 1 : 75

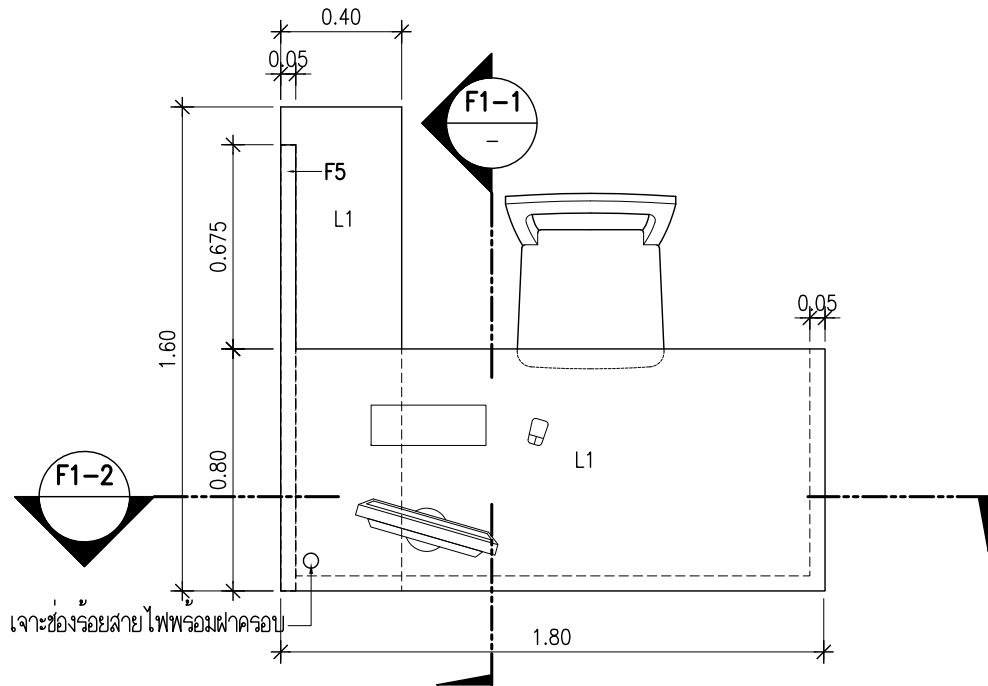
 <b>OWNER</b> 78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 Email: kma.architect@gmail.com	<b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ บ 02-60	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประภาศิริ ภ-สธ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สฟท. 5854	<b>SANITARY ENGINEER :</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>CHK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK													<b>DRAWING TITLE</b> ฝ้าฝ้าเพดานห้องพื้นชั้น 2	<b>DATE</b> SCALE 1:75 <b>DRAWING No.</b> A-11
		REV	DATE	DESCRIPTION	CHK																				



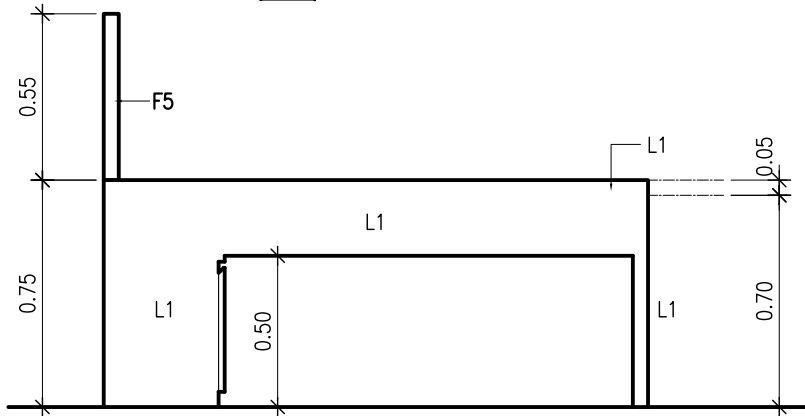
รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หนา ๑ มม. ฉาบเรียบ ทาสี โครมเงาเหล็กชุบสังกะสี
C2	ฝ้าอลูมิเนียมแบบ Screen หนาที่ว่าง 10 cm. ติดแนวตั้ง @ 100 mm. (รุ่น 100SC)

ฝ้าฝ้าเพดานชั้น 2  
SCALE 1 : 75

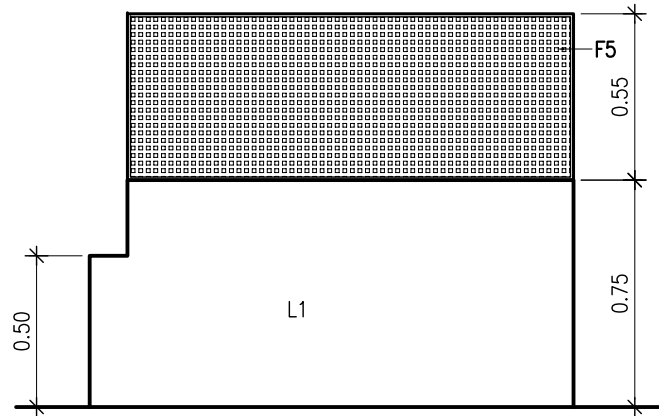
<p>OWNER</p>	<p>78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi</p> <p><b>KMA</b></p> <p>KM ARCHITECT CO.,LTD</p> <p>ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ ๒ 02-๕๐</p> <p>Tel: 0636281000</p> <p>email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION</p> <p>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME :</p> <p>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT :</p> <p>ชินสรา ญาณประกาศศิริ ภ-ส.ด.22675</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER</p> <p>วิศิษฐ์ เพชรภักดี สย. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p>นาย กนก ไตเยี่ยม สฟท. 5854</p> <p>SANITARY ENGINEER :</p>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<p>DRAWING TITLE</p> <p>ฝ้าฝ้าเพดานชั้น 2</p>	DATE	
											SCALE	1:75
											DRAWING No.	A-12



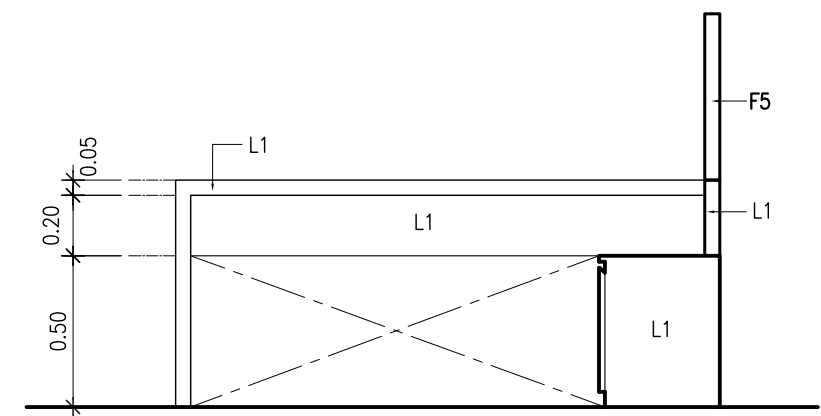
F1 แพลนโต๊ะทำงาน  
SCALE 1:25



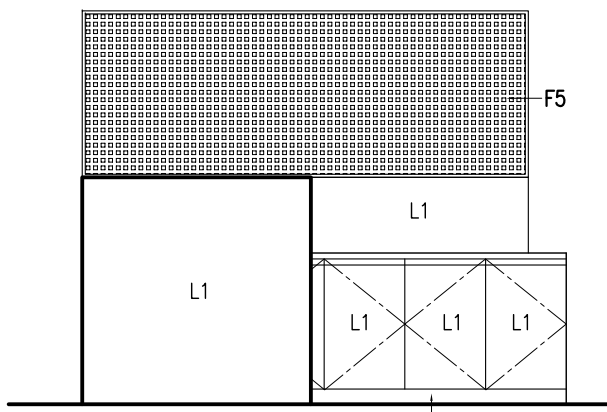
1 ELEVATION  
SCALE 1:25



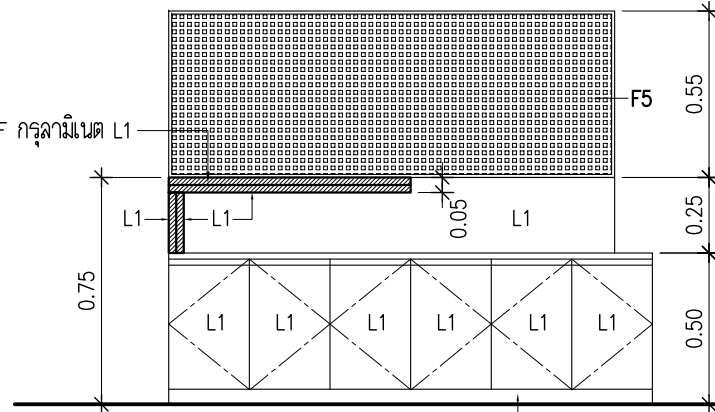
2 ELEVATION  
SCALE 1:25



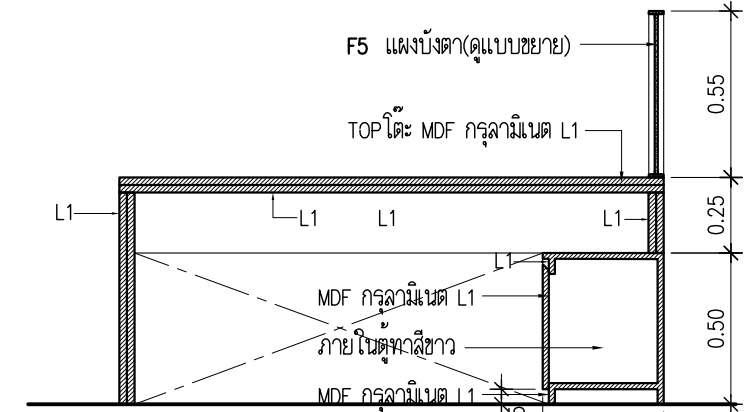
3 ELEVATION  
SCALE 1:25



4 ELEVATION  
SCALE 1:25



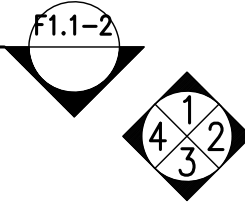
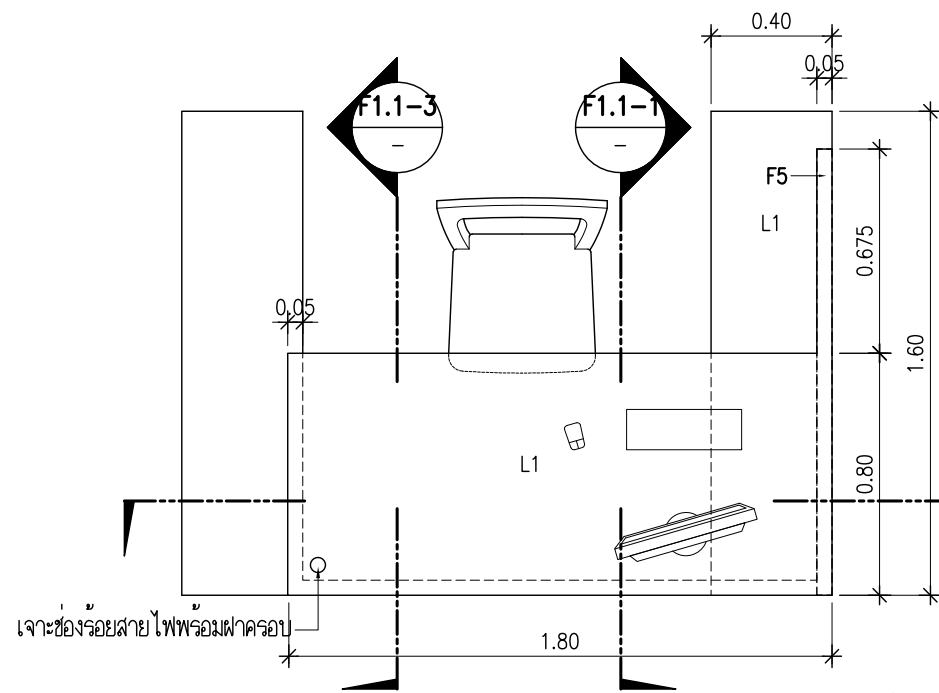
F1-1 SECTION  
SCALE 1:25



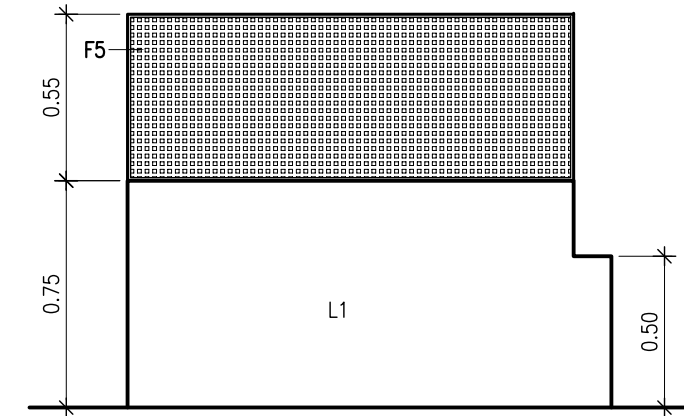
F1-2 SECTION  
SCALE 1:25

L1 = ลามิเนตของ BFM รุ่น BWK 1208 หรือเทียบเท่า

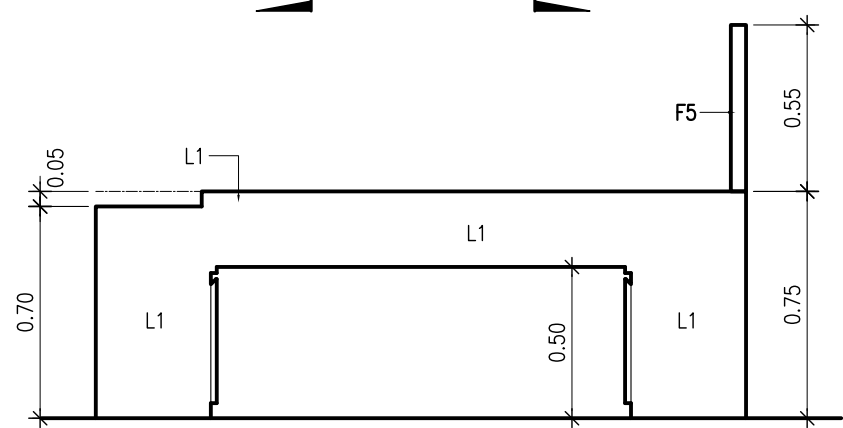
 <b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD 78/1 M.2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 Email: kma.architect@gmail.com	LOCATION คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	ARCHITECT : ชนัสรา ญาณประกาศศิริ ก-สค.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684	ELECTRICAL ENGINEER : นาย กนก ไตเยี่ยม สพก. 5854 SANITARY ENGINEER :	REV DATE DESCRIPTION CHK	DRAWING TITLE <b>แบบขยาย F1</b>	DATE SCALE <b>AS SHOWN</b> DRAWING No. <b>ID-01</b>



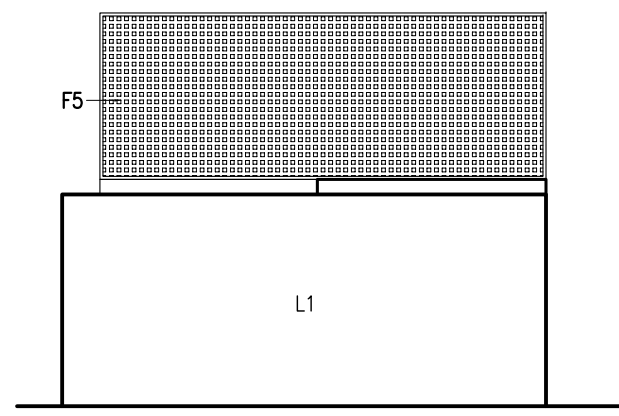
F1.1 แพลนโต๊ะทำงาน  
SCALE 1:25



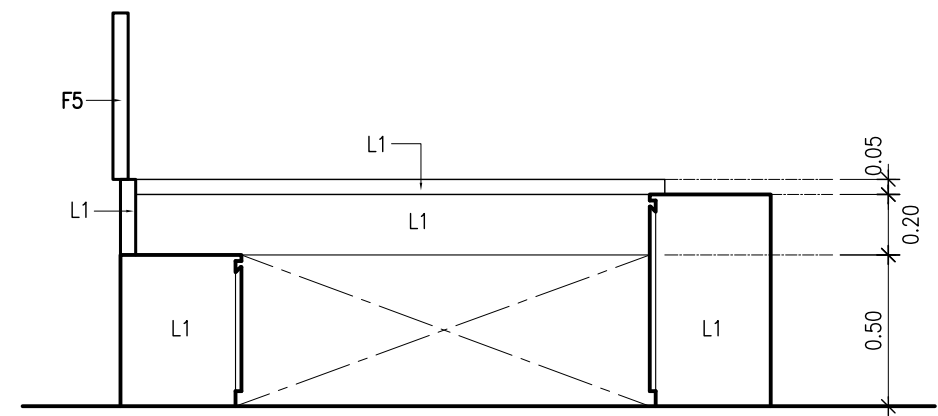
4 ELEVATION  
SCALE 1:25



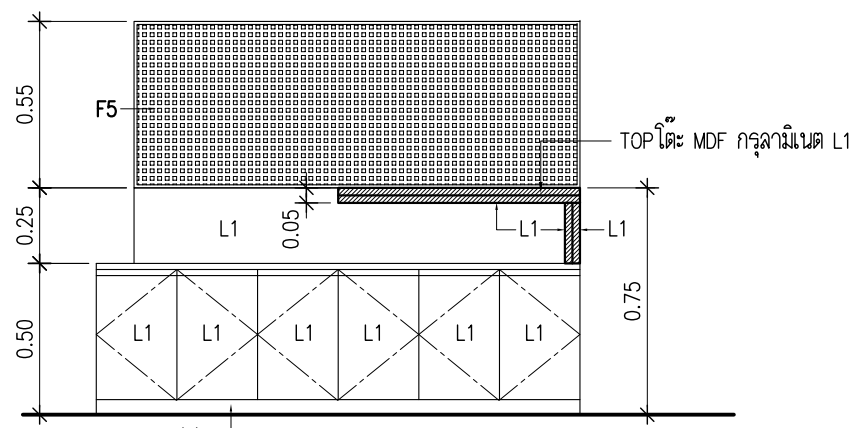
1 ELEVATION  
SCALE 1:25



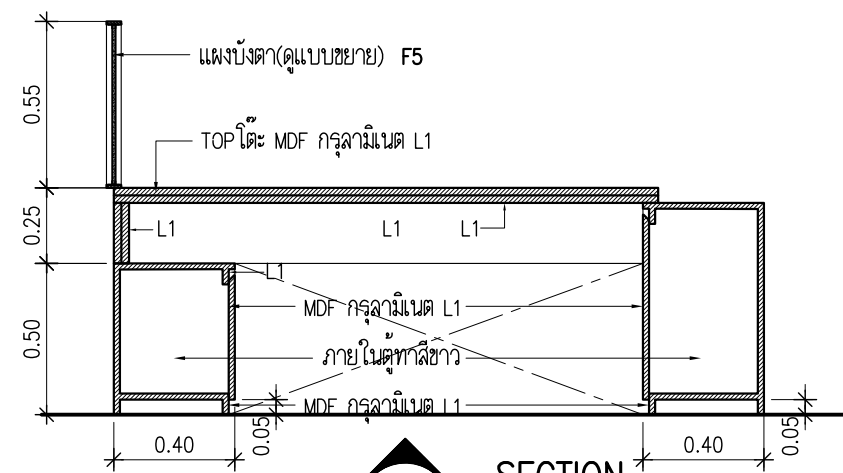
2 ELEVATION  
SCALE 1:25



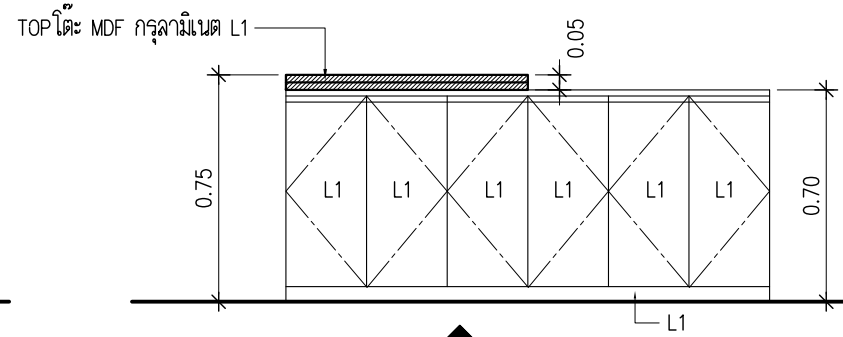
3 ELEVATION  
SCALE 1:25



F1.1-1 SECTION  
SCALE 1:25



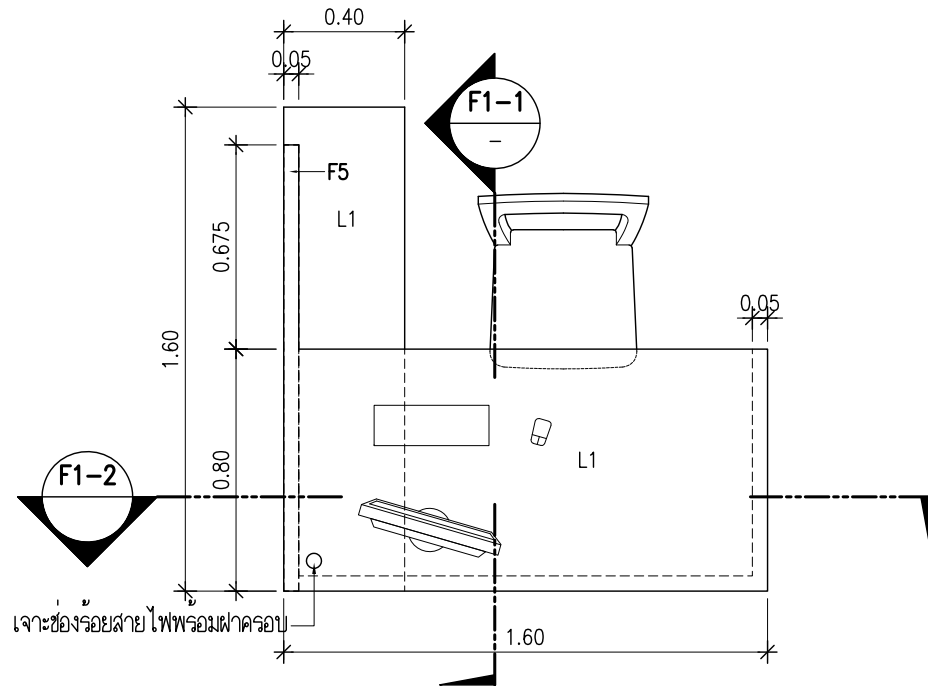
F1.1-2 SECTION  
SCALE 1:25



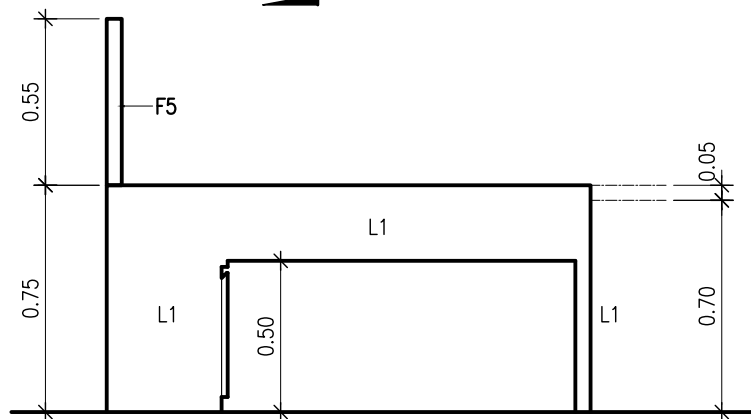
F1.1-3 SECTION  
SCALE 1:25

L1 = ลามิเนตของ BFM รุ่น BWK 1208 หรือเทียบเท่า

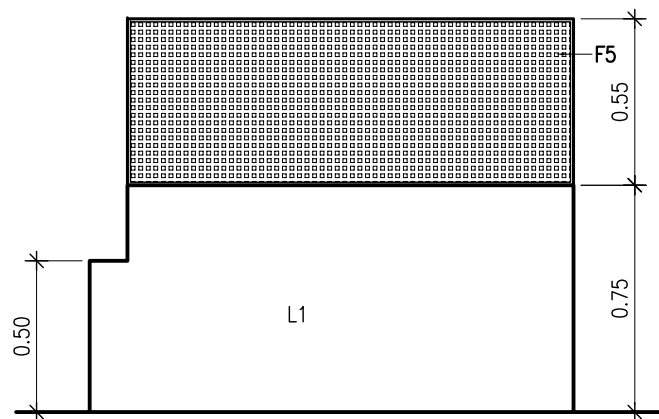
<p>OWNER 78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT : ชนิสรา ญาณประกาศศิริ ก-สจ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภักดี สย. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER : นาย กนก ไตเยี่ยม สฟท. 5854 SANITARY ENGINEER :</p>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<p>DRAWING TITLE แบบขยาย F1.1</p>	DATE	
										SCALE	AS SHOWN
										DRAWING No.	ID-01.1



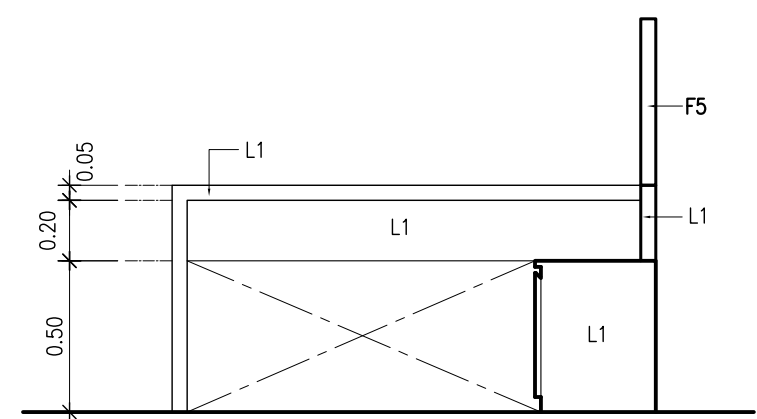
F2 แพลนโต๊ะทำงาน  
SCALE 1:25



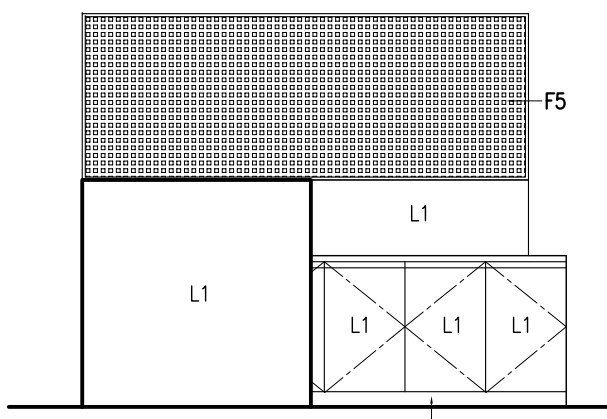
1 ELEVATION  
SCALE 1:25



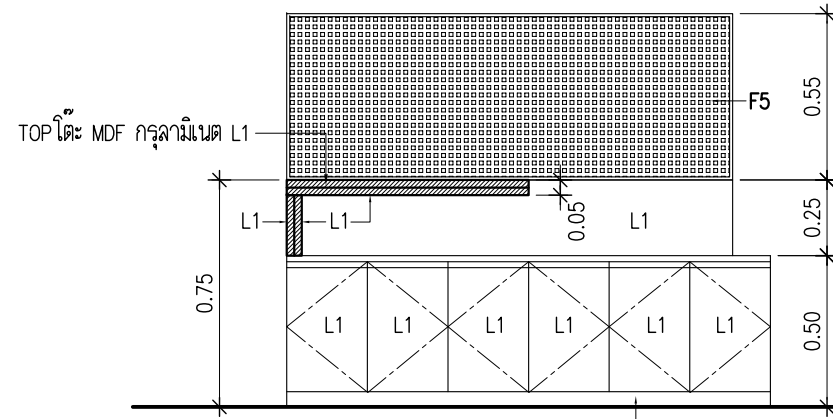
2 ELEVATION  
SCALE 1:25



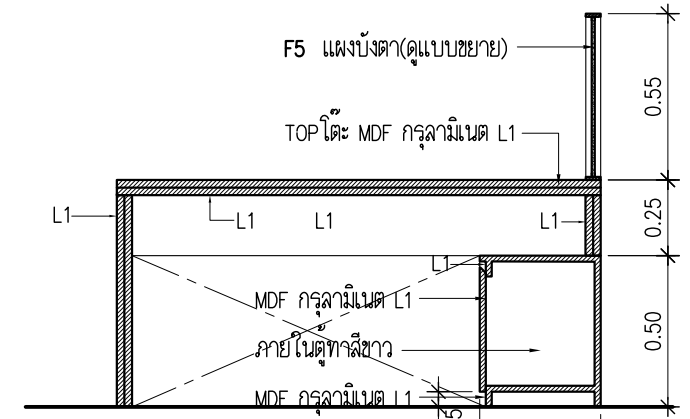
3 ELEVATION  
SCALE 1:25



4 ELEVATION  
SCALE 1:25



F1-1 SECTION  
SCALE 1:25

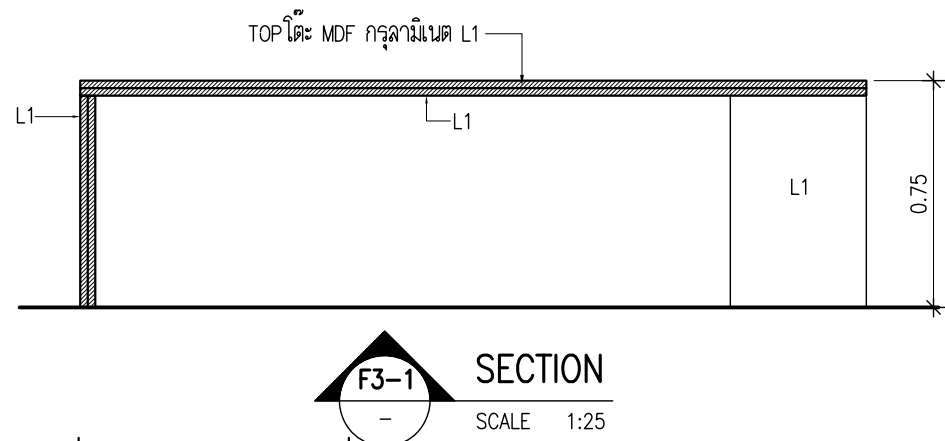
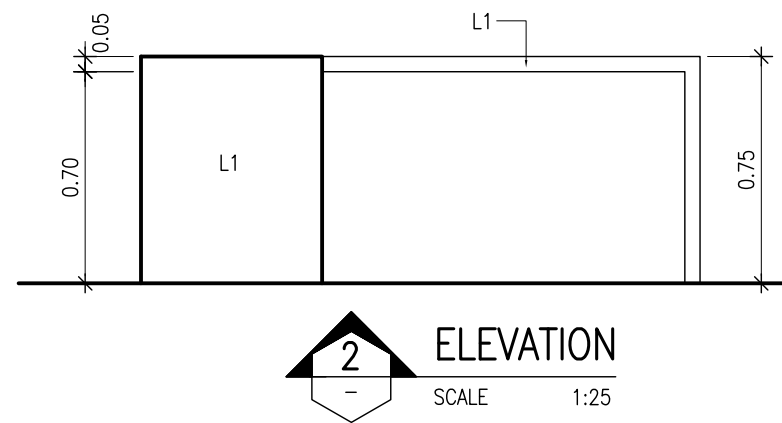
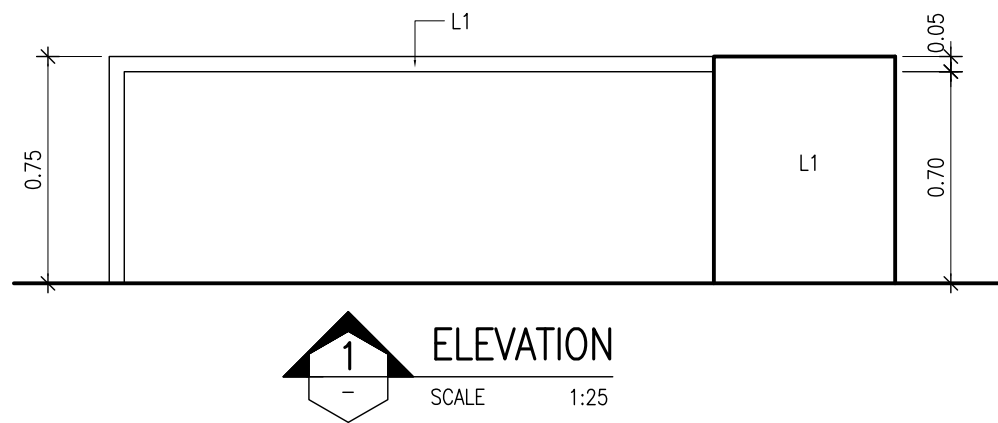
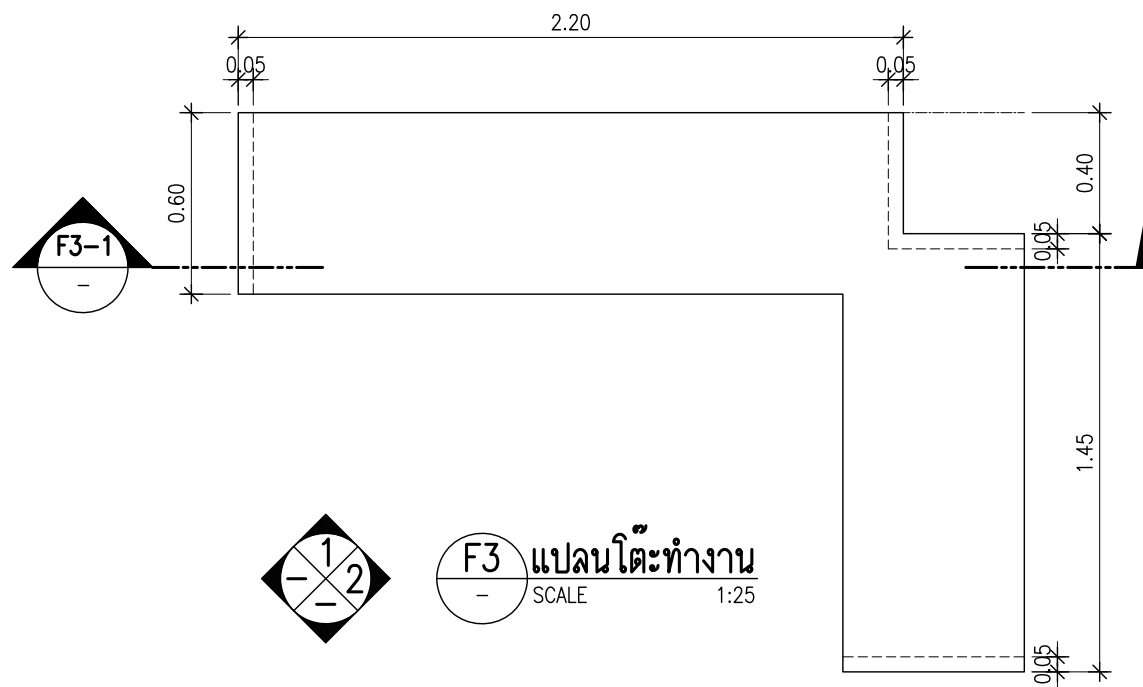


F1-2 SECTION  
SCALE 1:25


L1 = ลามิเนตของ BFM รุ่น BWK 1208 หรือเทียบเท่า

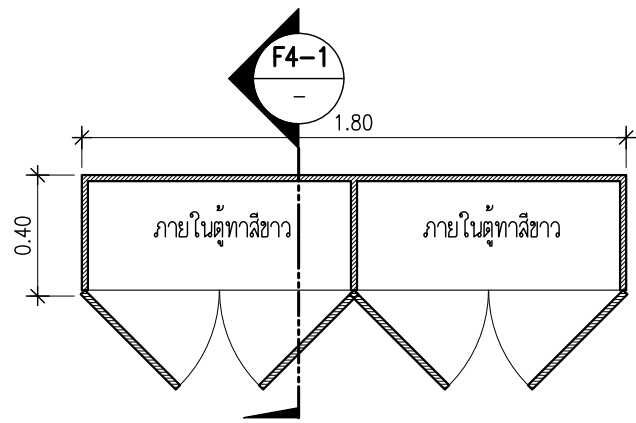
<p>OWNER KMA ARCHITECT CO.,LTD 78/1 M.2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก พื้นที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT : ชนิสรา ญาณประกาศศิริ ก-สจ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER : นาย กนก ไตเยี่ยม สพท. 5854 SANITARY ENGINEER :</p>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<p>DRAWING TITLE แบบขยาย F2</p>	DATE	
										SCALE	AS SHOWN
										DRAWING No.	ID-02



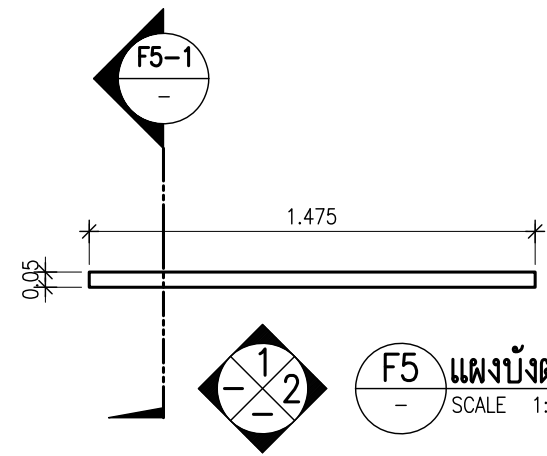


L1 = ลามิเนตของ BFM รุ่น BWK 1208 หรือเทียบเท่า

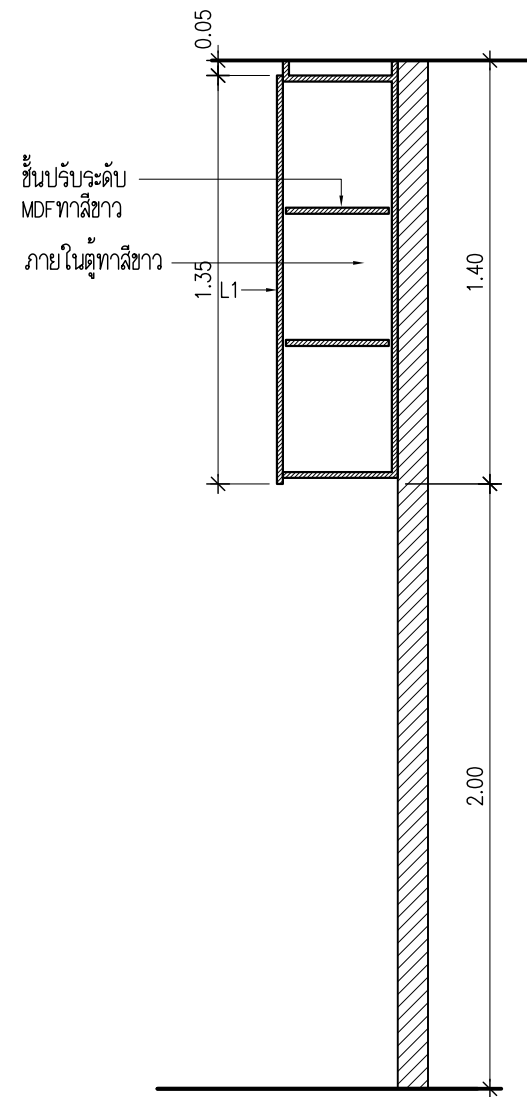
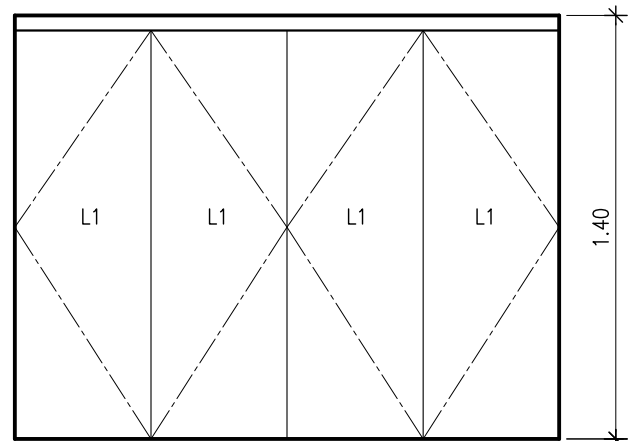
 <p>OWNER</p> <p><b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ บ 02-80</p>	<p>78/1 M.2 Bangplub Parket, Nontaburi</p> <p>Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION</p> <p>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME :</p> <p>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก พื้นที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT :</p> <p>ชั้นสถาปนิก ภา-สธ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพ็ชรภาวดี สย. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p>นาย กนก โตเอี่ยม สฟท. 5854</p> <p>SANITARY ENGINEER :</p>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<p>DRAWING TITLE</p> <p><b>แบบขยาย F3</b></p>	DATE	
											SCALE	1:25
											DRAWING No.	ID-03



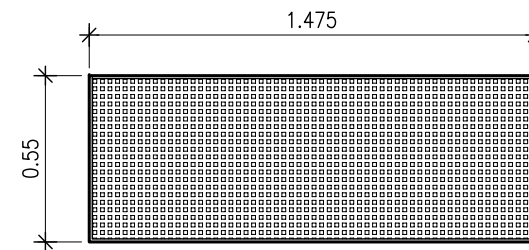
**F4** แพลนตู้เก็บเอกสาร  
SCALE 1:25



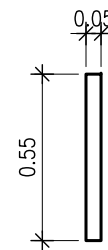
**F5** แผงบังตา  
SCALE 1:25



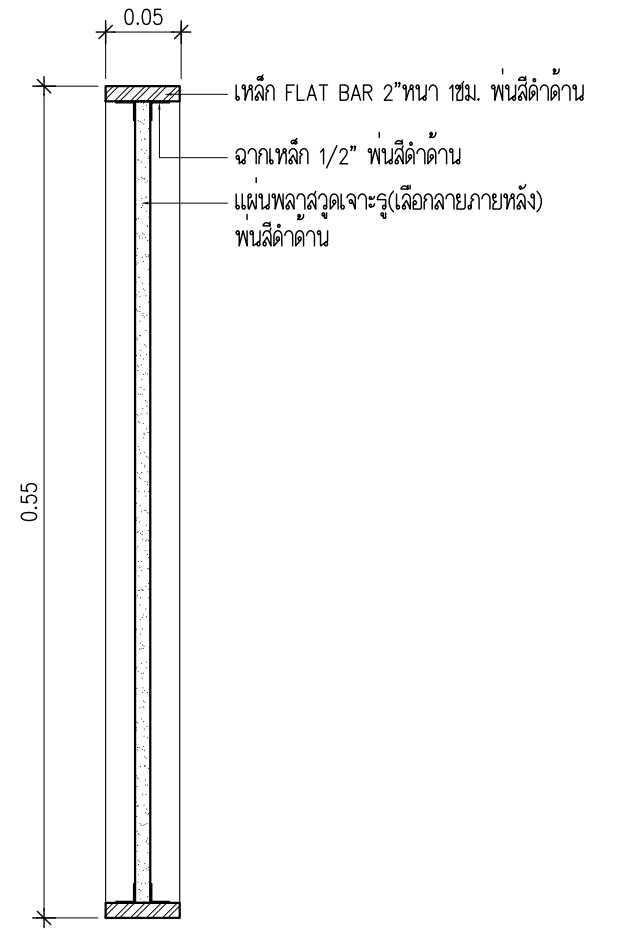
**F4-1** SECTION  
SCALE 1:25



**1** ELEVATION  
SCALE 1:25




**2** ELEVATION  
SCALE 1:25

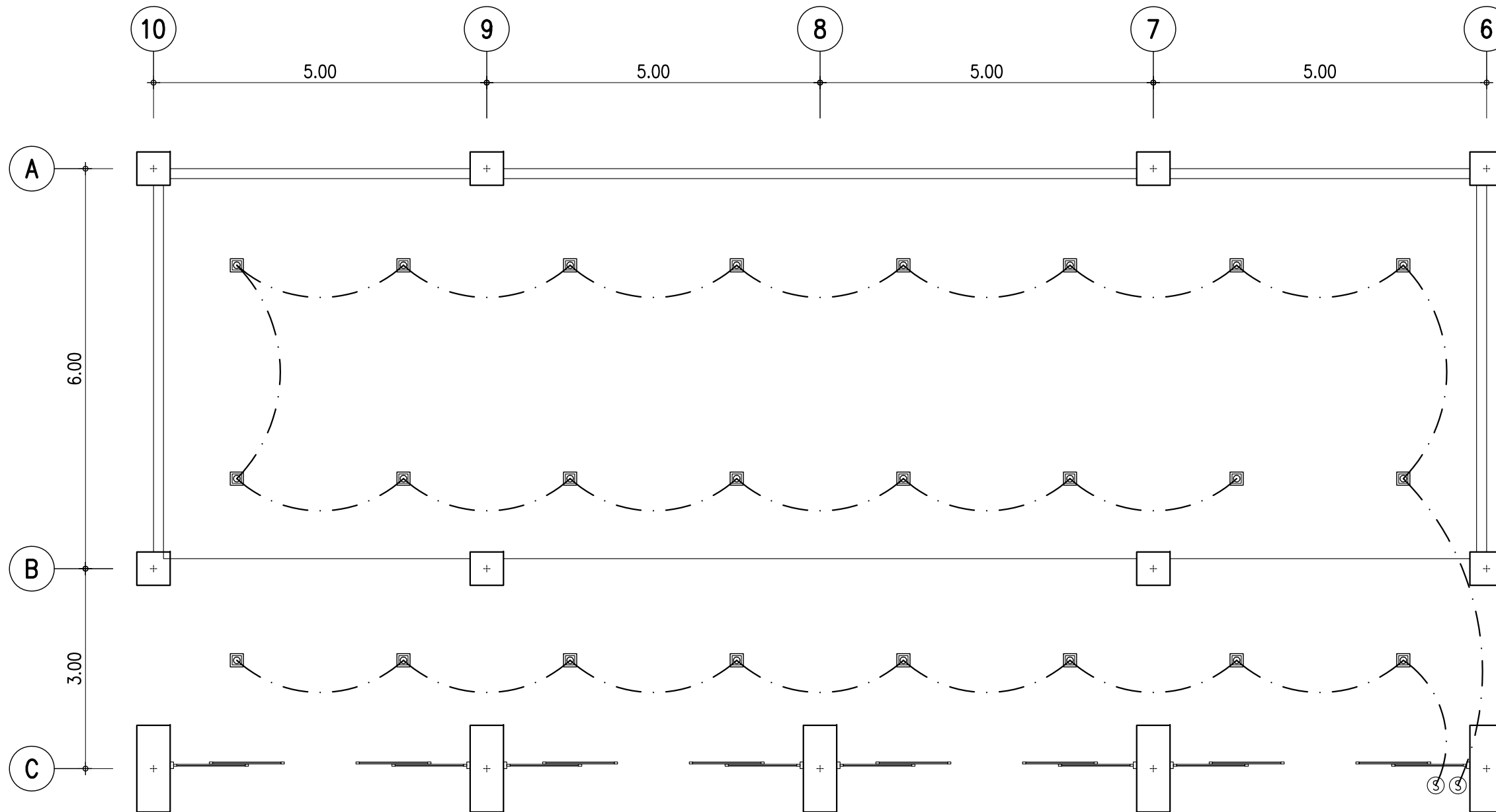


**F5-1** DETAIL F5  
SCALE 1:5

**1** ELEVATION  
SCALE 1:25

L1 = ลามิเนตของ BFM รุ่น BWK 1208 หรือเทียบเท่า

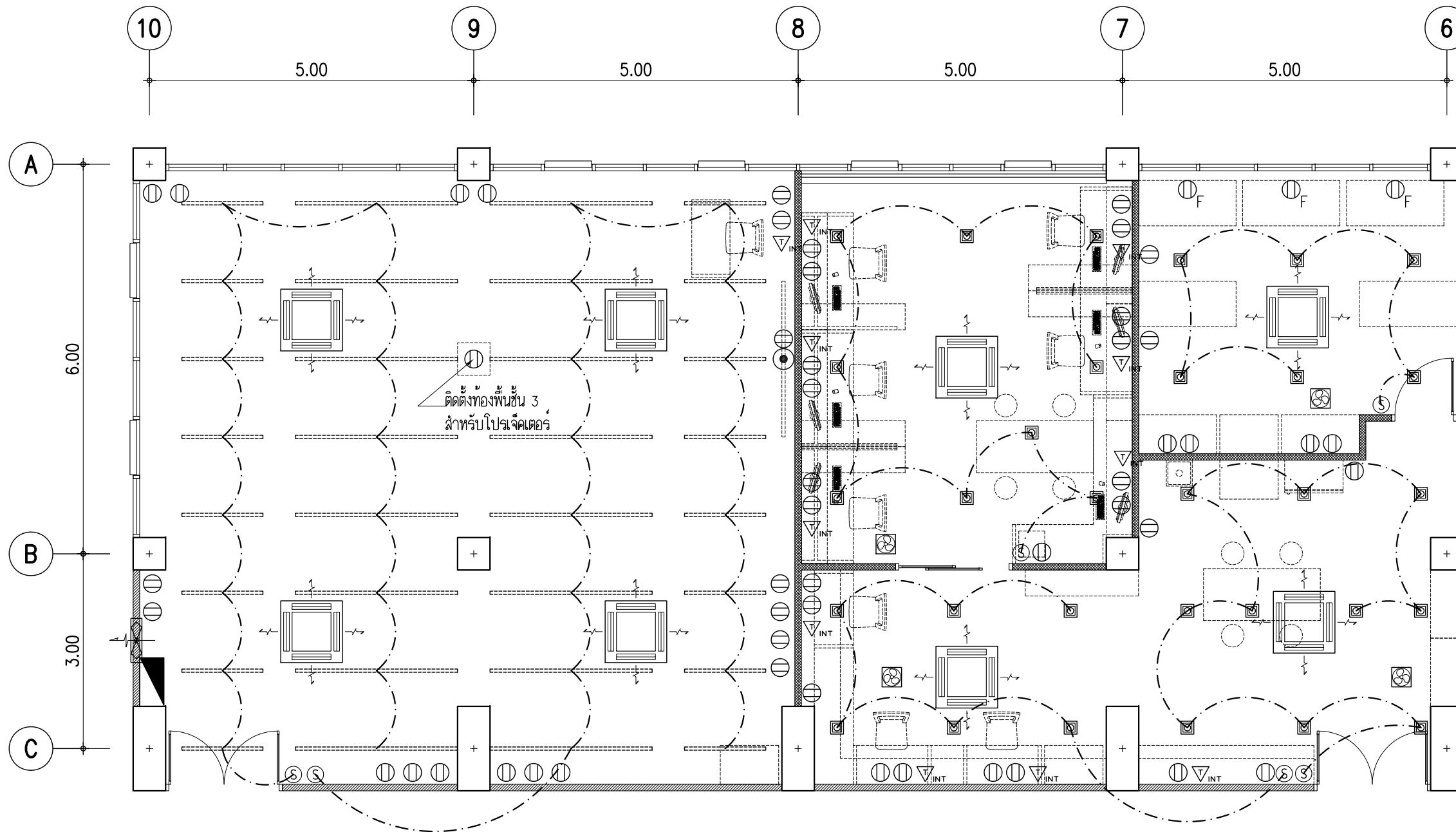
 <b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD 78/1 M.2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 Email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประภาศิริ ก-สศ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สพท. 5854 <b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<b>DRAWING TITLE</b> แบบขยาย F4, F5	DATE
										SCALE
									DRAWING No.	ID-04



สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า	
Ⓢ	สวิตช์ เปิด-ปิด ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20
Ⓢ2	สวิตช์ เปิด-ปิด 2 ทาง ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร
⊖	ปลั๊กไฟฟ้า (ปลั๊กคู่) แบบเรียบชนิดฝัง
⊖ <sub>W</sub>	ปลั๊กไฟฟ้า (ปลั๊กคู่) แบบมีกันน้ำ
⊙	โคมไฟจุดสวน
⊕	โคมไฟกิ่งติดผนัง ติดตั้งสูงจากพื้น 2.00 เมตร
■	LED Down light 1x13LED
⊙	TELEVISION OUTLET
⊕	TELEPHONE OUTLET
▬	LOAD CENTER
⋯	HAGEN LINEAR PROFILE
⊕	A/C

ผังไฟฟ้าแสงสว่างท้องฟ้าชั้น 2  
SCALE 1 : 75

<p>OWNER KMA ARCHITECT CO.,LTD 78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME : งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก พื้นที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT : ชั้นสถาปนิก ภา-สถ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER : นาย กนก ไตเยี่ยม สพค. 5854 SANITARY ENGINEER :</p>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<p>DRAWING TITLE ผังไฟฟ้าแสงสว่างท้องฟ้าชั้น 2</p>	DATE	
										SCALE	1:75
										DRAWING No.	E-01

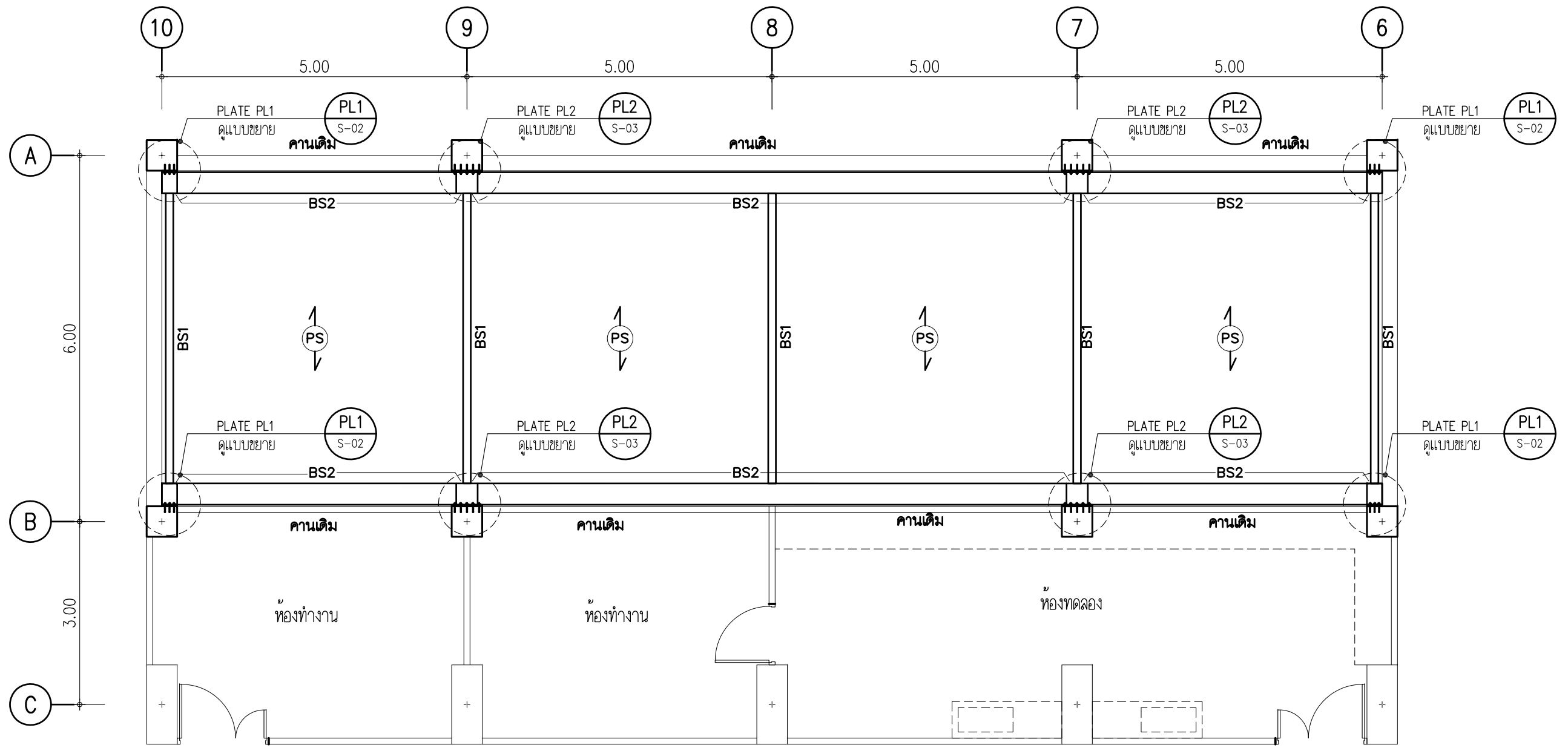


สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า	
Ⓢ	สวิตช์ เปิด-ปิด ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร
Ⓢ2	สวิตช์ เปิด-ปิด 2 ทาง ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร
⊖	ปลั๊กไฟฟ้า (ปลั๊กคู่) แบบเรียบชนิดฝัง
⊖ <sub>W</sub>	ปลั๊กไฟฟ้า (ปลั๊กคู่) แบบมีกันน้ำ
⊖ <sub>F</sub>	ปลั๊กไฟฟ้า (ปลั๊กคู่) แบบฝังพื้น
▽ <sub>INT</sub>	INTERNET OUT-LET
■	LED Down light 1x13LED
⊙	TELEVISION OUTLET
△	TELEPHONE OUTLET
▬	LOAD CENTER
---	HAGEN LINEAR PROFILE
⊞	A/C
⊞	พัดลมดูดอากาศ
⊞	พัดลมระบายอากาศผนัง

## ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

SCALE 1 : 75

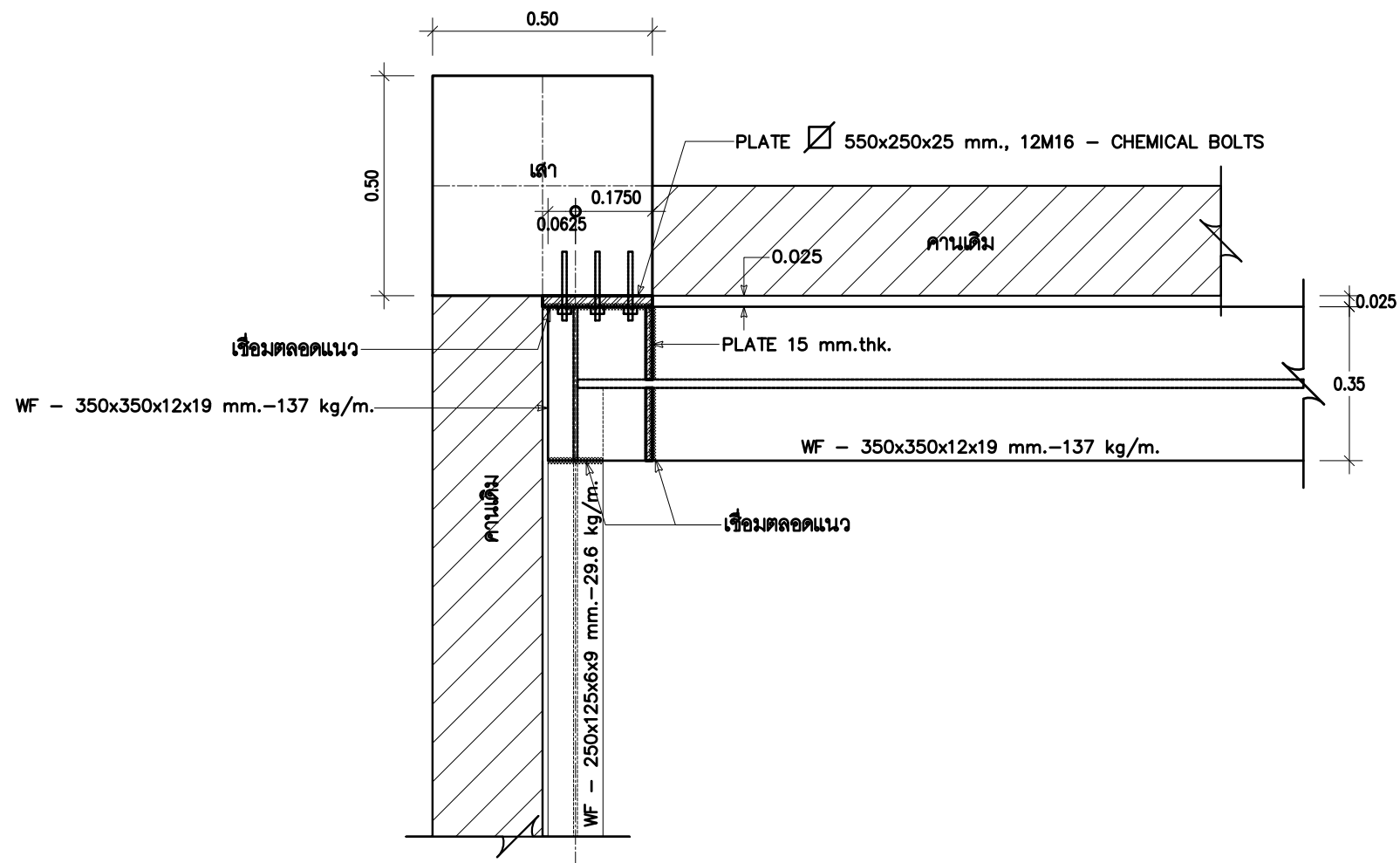
<b>OWNER</b> 	<b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ ๒ 02-๘๐ 78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนินสรุ ญาณประภาศิริ ภ-สถ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษย์ เพชรภวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> <b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<b>DRAWING TITLE</b> ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2	DATE	
											SCALE	1:75
											DRAWING No.	E-02



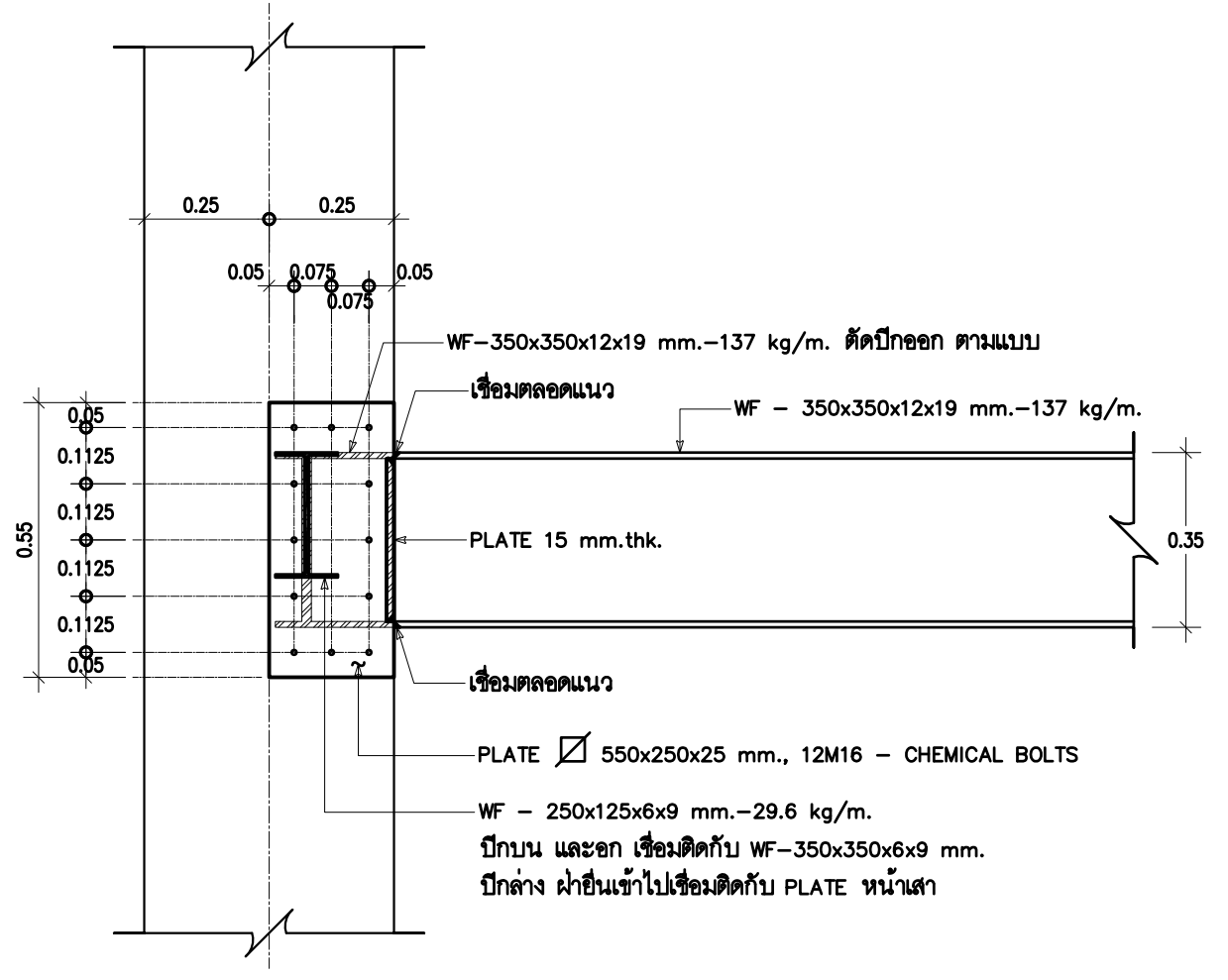
**แปลนโครงสร้าง ชั้น 2**  
SCALE 1:75

**พื้นสำเร็จรูป HOLLOW CORE รับน้ำหนักบรรทุกทุกจร 300 กก./ตร.ม**  
 BS1 - WF 250x125x6x9 mm. -29.6 kg./m.  
 BS2 - WF 350x350x12x19 mm. -137 kg./m.

 <b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ บ 012-60 kma.architect@gmail.com	78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประภาศิริ ก-สจ.22675 <b>STRUCTURAL ENGINEER</b> วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สพค. 5854	<b>SANITARY ENGINEER :</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>CHK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK													<b>DRAWING TITLE</b> แปลนโครงสร้าง ชั้น 2	DATE <b>20/09/67</b> SCALE <b>1:75</b> DRAWING No. <b>S-01</b>
	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK																					



**PLATE PL1**  
SCALE 1:15



**SIDE VIEW**  
SCALE 1:15

		78/1 M.2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประกาศศิริ ภ-สจ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภาวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สฟท. 5854	<b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV DATE DESCRIPTION CHK	<b>DRAWING TITLE</b> แบบขยาย PLATE PL1	DATE 20/09/67
			SCALE 1:15	DRAWING No. S-02						

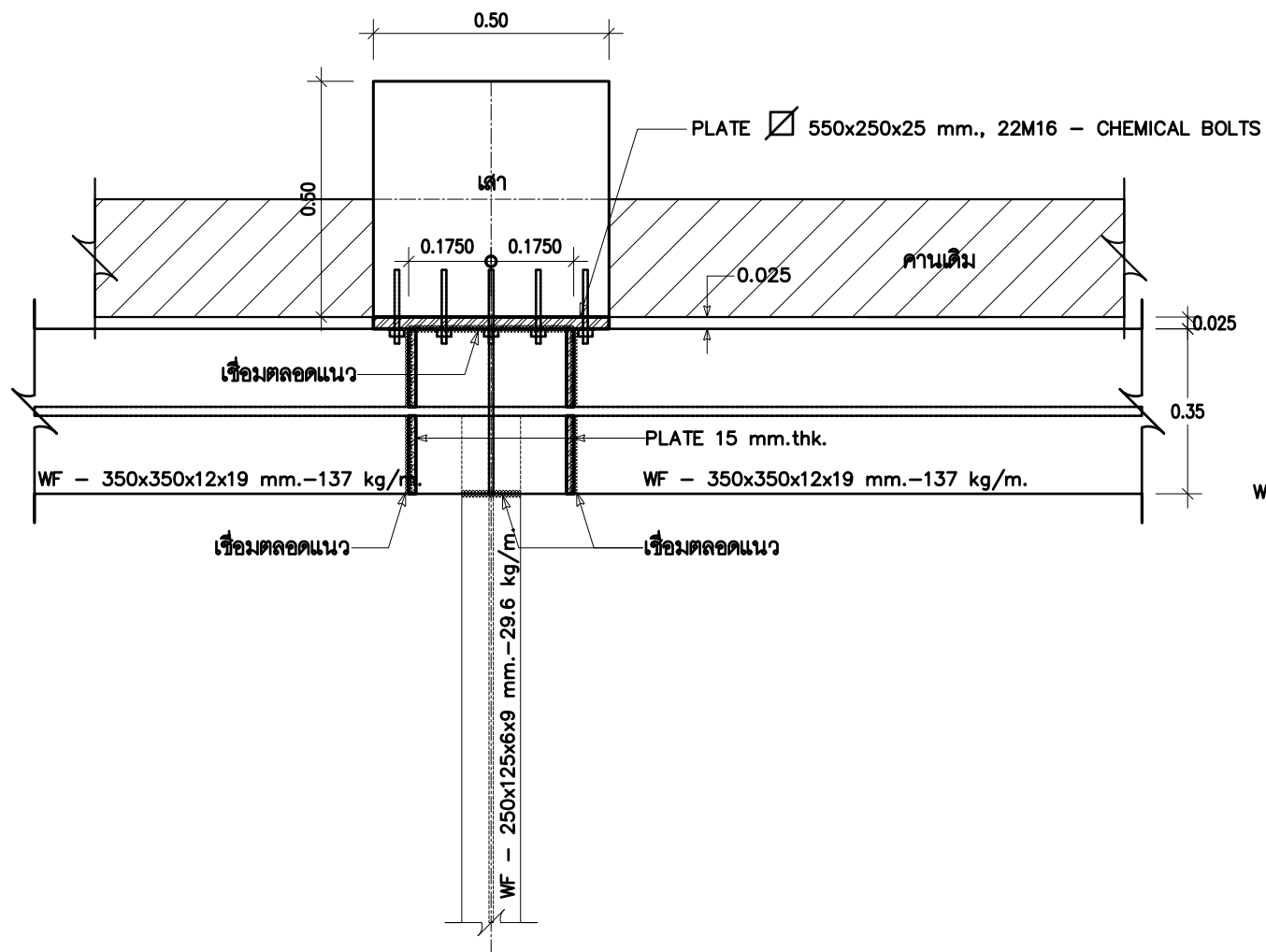
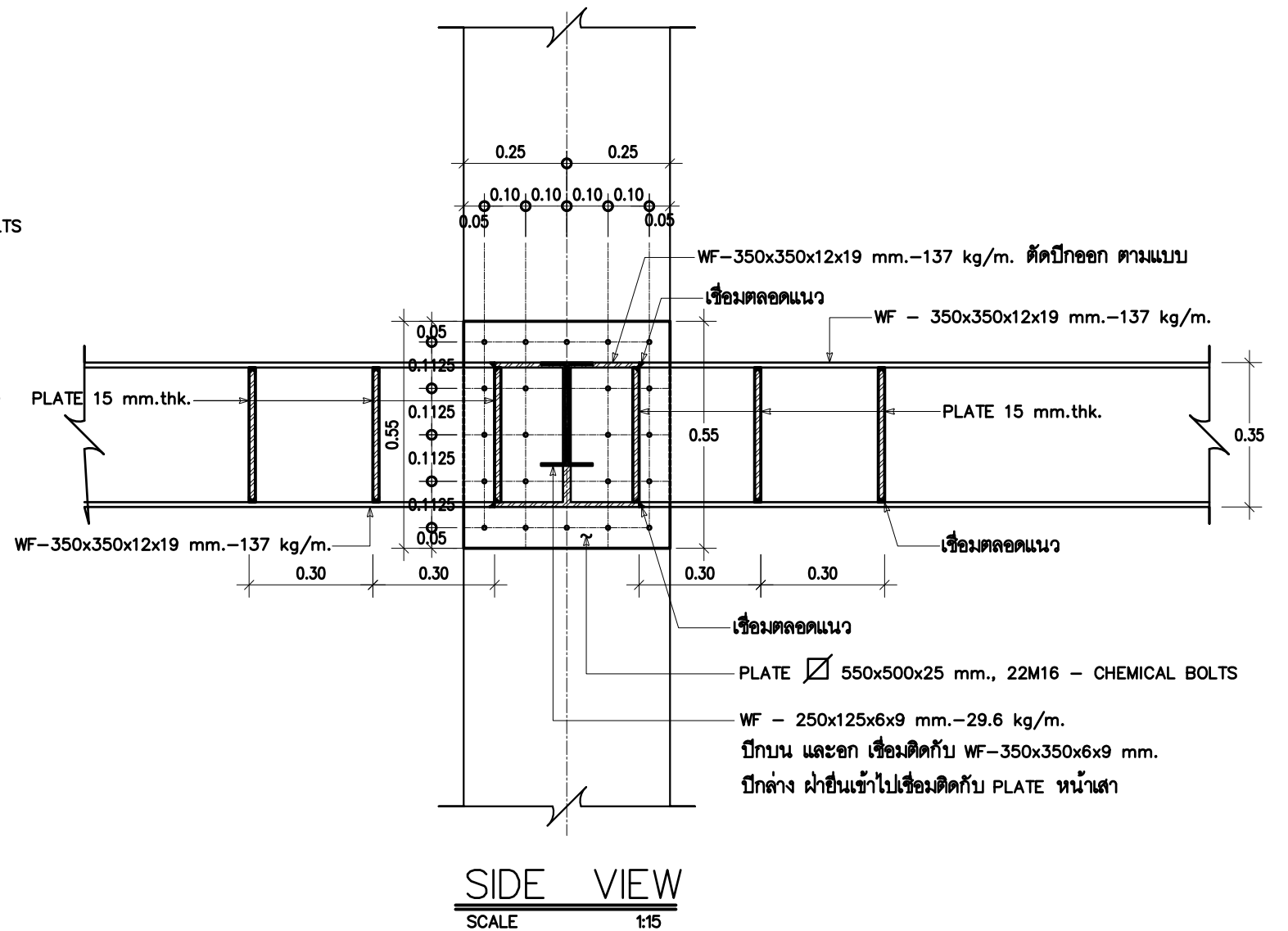



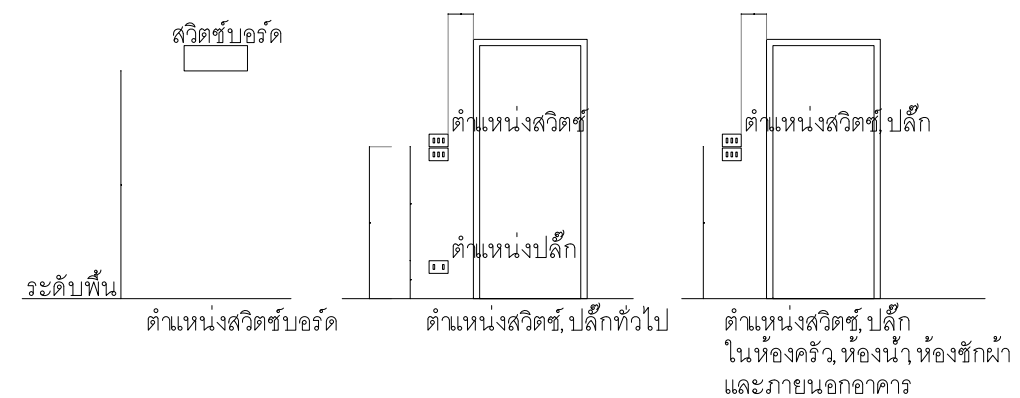
PLATE PL2  
SCALE 1:15




 <p>OWNER</p> <p>78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi</p> <p>KMA ARCHITECT CO.,LTD</p> <p>ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ บ 02-60</p> <p>Tel: 0636281000</p> <p>email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION</p> <p>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME :</p> <p>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT :</p> <p>ชั้นสถาปนิก ภาวประภาศิริ ภ-สจ.22675</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER</p> <p>วิศิษฐ์ เพชรภาวดี สย. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p>นาย กนก ไตเยี่ยม สพค. 5854</p> <p>SANITARY ENGINEER :</p>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<p>DRAWING TITLE</p> <p>แบบขยาย PLATE PL2</p>	DATE	20/09/67
										SCALE	1:15
										DRAWING No.	S-03

สารบัญแบบ	
เลขแบบ	แบบแสดงทางไฟฟ้า
EE-01	สารบัญแบบ
EE-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ
EE-03	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2
EE-04	ผังไฟฟ้า เต้ารับ ชั้น 2
EE-05	ผังไฟฟ้าแสงสว่างท้องถิ่นชั้น 2
EE-06	มาตรฐานการติดตั้ง
EE-07	รายการประกอบแบบ

ขนาดสายเมนในอาคาร					
สายสวิตช์จากวงโคม ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม G 2.5 ตร.มม					
สายเมนวงจรแสงสว่าง ขนาด 2x2.5 ตร.มม [ไม่เกิน 10 จุด] หรือดูตาม LOAD SCHEDULE					
สายเมนวงจรปลั๊ก ขนาด 2 x 4/G 2.5 ตร.มม [ไม่เกิน 10 จุด]					
สายเครื่องทำน้ำร้อน ขนาด 2x6.0 ตร.มม/ชุด สายดิน ขนาด 1x2.5 ตร.มม					
สายเครื่องปรับอากาศ ขนาด 2 X 4.0 ตร.มม/ชุด [ไม่เกิน 2 ต้น]					
ตัวป้องกันอันตราย[MAIN PROTECTION]					
SAFETY SWITCH			LOAD CENTER [SQ.D.] THREE PHASE		
ขนาดเมน	ขนาดฟิวส์	ขนาดกล่องฟิวส์	CIRCUIT+SPARE 2	NO	LOAD CENTER
5 A	20 A	30 A	ไม่เกิน 12 ช่อง	QO 6-12	L 100S
15 A	30 A	30 A	ไม่เกิน 16 ช่อง	QO 8-16	L 100S
50 A	75 A	100 A	ไม่เกิน 20 ช่อง	QO 20	L 125/QOC 24 US
75 A	100 A	100 A	ไม่เกิน 24 ช่อง	QO 24	L 125/QOC 24 US
100 A	100 A	125 A	สำหรับแบบแตกต่างจากนี้จะระบุในแบบก่อสร้าง		



<b>OWNER</b>  78/1 M. 2 Banglue Parket, Nontaburi KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ น 012-60 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประกาศศิริ ก-สจ.22675 <b>STRUCTURAL ENGINEER</b> วิศิษฐ์ เพชรกวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สพค. 5854 <b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	DRAWING TITLE สารบัญแบบ	DATE	
										SCALE	1:75
										DRAWING No.	EE-01



SYMBOLS

ELECTRICAL SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION
	DROP OUT FUSE
	TRANSFORMER 33kV-400/230 V 3 PHASE 50 Hz
	SWITCH FUSE
	CIRCUIT BREAKER
	KILOWATT HOUR METER
	PHASE FAULT RELAY
	VOLT METER
	AMP METER
	MOTOR DRIVE
	AMP SELECTOR
	VOLT SELECTOR
	CURRENT TRANSFORMER
	FUSE
	LIGHTNING ARRESTER
	DIRECT ON LINE STARTER
	STAR-DELTA STARTER
	OVER LOAD RELAY
	TERMINAL BLOCK
	HOUR METER
	INTERLOCK
	PANEL BOARD (PB)
	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)
	CCTV 1/3 SONY HIGH RESOLUTION INFRARED CAMERA 0 LUX, 480 TV LINES
	CCTV COLOR DOME 1/3 SONY CCD IMAGE SENSOR CAMERA 0 LUX, 450 TV LINES
	EXIT SIGN
	EMERGENCY LIGHT
	FLUORESCENT LUMINAIRE STANDARD 1 x 36 WATT แบบมีตะแกรงกันชน
	FLUORESCENT LUMINAIRE STANDARD 1 x 36 WATT

MECHANICAL & ELECTRICAL SYMBOLS

OUTLET SYMBOLS		ELECTRICAL SYMBOLS		SYMBOL		DESCRIPTION	
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	SWITCH / H.+1.20 หรือตามระบุ		HALOGEN		SPOT LIGHT		FLUORESCENT BOX W/SAG,RAG
	TWO WAYS SWITCH H.+1.20 หรือตามระบุ		ดวงโคม DOWNLIGHT PL-18W		FLUORESCENT BOX		BEDSIDE CONTROL
	DIMMER SWITCH / H.+1.20 หรือตามระบุ		โคมไฟเพดาน หลอด DL		FLUORESCENT BOX W/SAG,RAG		SUPPLY AIR GRILL
	AIR CONDITION SWITCH H.+1.20 หรือตามระบุ		ดวงโคม DOWNLIGHT PL-18 W พร้อมฝาครอบกันน้ำ		EMERGENCY LIGHT		RETURN AIR GRILL
	FAN SWITCH / H.+1.20 หรือตามระบุ		ADJUST DOWNLIGHT HALOGEN		RECESSED HALOGEN WALL WASHER		KEY-CARD SLOT
	BELL SWITCH / H.+1.20 หรือตามระบุ		FLUORESCENT LIGHT 4 FT 36 W.		FLUORESCENT LIGHT 2 FT 18 W.		MASTER SWITCH
	SINGLE RECEPTACLE OUT-LET H.+0.20 หรือตามระบุ		FLUORESCENT LIGHT 36 W. ผังผ้า		FLUORESCENT LIGHT 4 FT 36 W.		CONTROL PANEL
	DEPLEX RECEPTACLE OUT-LET H.+0.20 หรือตามระบุ		PICTURE LAMP		FLUORESCENT LIGHT 2 FT 18 W.		THERMOSTAT A/C ON/OFF SWITCH
	SINGLE RECEPTACLE WITH GROUND		TRACK LIGHT		FLUORESCENT LIGHT 36 W. ผังผ้า		HAND DRYER
	DEPLEX RECEPTACLE WITH GROUND		KLIK TUBE		TABLE LAMP		ELECTRICAL KEY CARD CONTROL
	SINGLE WATER PROOF OUT-LET		PHILINIA 0.50 M.		STANDING LAMP		HEAT DETECTOR
	DEPLEX WATER PROOF OUT-LET		PHILINIA 1.00 M.		HANGING LAMP		SMOKE DETECTOR
	WATER PROOF ปลั๊กไฟพร้อมฝาครอบกันน้ำ		TABLE LAMP		WALL MOUNTING LUMINAIRE		THERMOSTAT
	RECEPTACLE OUT-LET FOR CIRCUIT LIGHTING ONLY		HANGING LAMP		EXIT SIGN 1 SIDE		SPRINKLER
	TELEVISION ANTENNA		WALL MOUNTING BED LAMP		EXIT SIGN 2 SIDE		HOOD
	TELEPHONE OUT-LET		EXIT SIGN 1 SIDE		EXIT SIGN 2 SIDE		LOUD SPEAKER
	INTERNET OUT-LET		EXIT SIGN 2 SIDE				EXHAUSTED FAN
	TELEPHONE DIRECT LINE						พัดลมดูดอากาศชนิดมีไฟ (แยกสายระหว่างพัดลม กับดวงโคม)
	PUBLIC TELEPHONE						
	COMPUTER OUT-LET						
	JUNCTION BOX						
	REFRIGERATOR						
	HEATER						

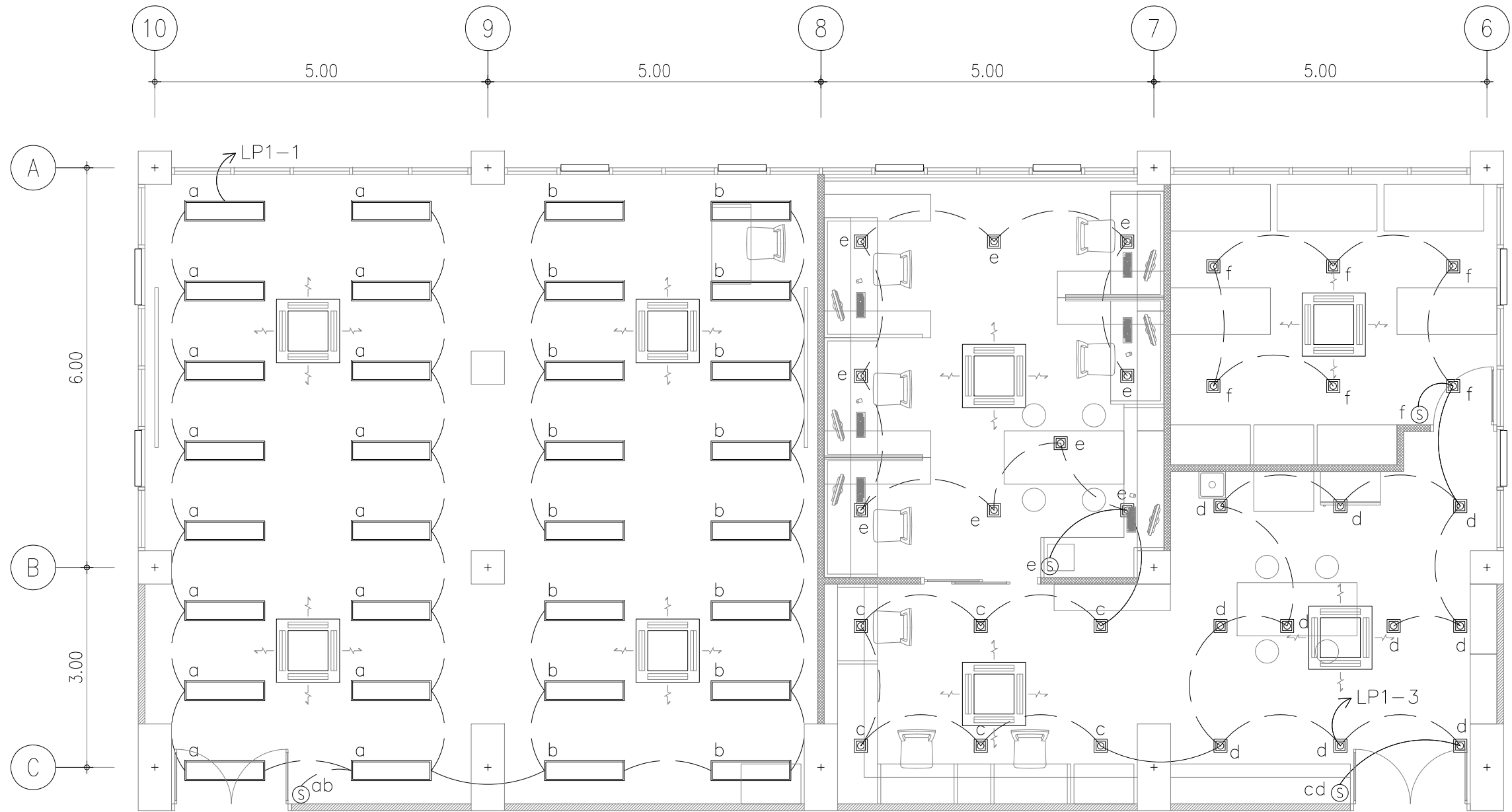
\*\*หมายเหตุ : อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ระบุตำแหน่ง สูง-ต่ำ ให้ติดตั้งตามมาตรฐานงานวิศวกรรม \*\*

LEGEND	DESCRIPTION
	TELEPHONE OUTLET,MODULAR TYPE
	TELEPHONE OUTLET,MODULAR TYPE (PUBLIC)
	TELEPHONE CABINET
	MAIN DISTRIBUTION FRAME
	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
	TELEPHONE OUTLET,MODULAR TYPE (COMMON LINE)

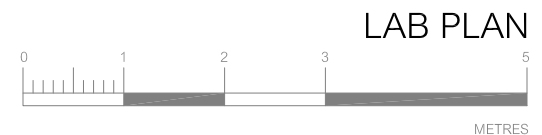
LEGEND FOR MATV SYSTEM

LEGEND	DESCRIPTION
	2 WAY TAPOFF
	4 WAY TAPOFF
	2 WAY SPLITTER
	3 WAY SPLITTER
	4 WAY SPLITTER
	CHANNEL AMPLIFIER
	RG-6 COAXIAL CABLE
	RG-11 COAXIAL CABLE
	TV & FM OUTLET
	SATTELLITE
	ANTENNA

<p>OWNER</p> <p>78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi</p> <p>Tel: 0636281000</p> <p>email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION</p> <p>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME :</p> <p>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT :</p> <p>ชินสรา ญาณประกาศศิริ ก-สค.22675</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER</p> <p>วิศิษฐ์ เพชรกวาดิ สย. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p>นาย กนก โดเยี่ยม สพค. 5854</p> <p>SANITARY ENGINEER :</p>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<p>DRAWING TITLE</p> <p>สัญลักษณ์ประกอบแบบ</p>	DATE
					SCALE	1:75				
					DRAWING No.	EE-02				

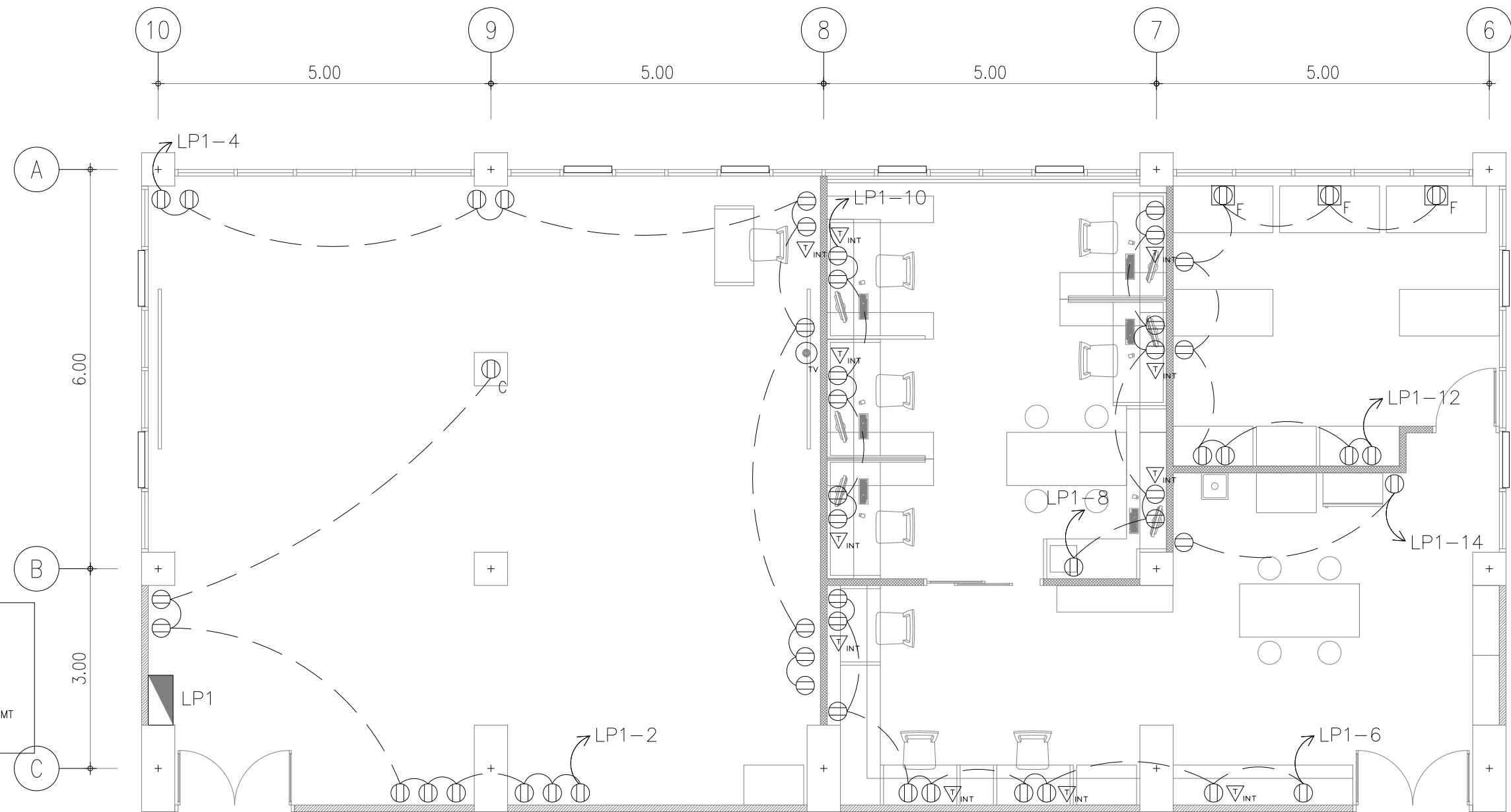


รายการสัญลักษณ์	
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า
	ดวงโคมดาวนีไลท์ชนิดฝังในฝ้าเพดาน
	ดวงโคมแทรคไลท์ สองเฉพาะจุด
	สวิทช์ปิด-เปิด ชนิดทางเดียว
	โคมตะแกรงฝังฝ้ายิปซัม 60x120cm
	โคมตะแกรงฝังฝ้ายิปซัม 30x120 cm
	ลำโพงฝังฝ้า (ระบुरूนภายหลัง)



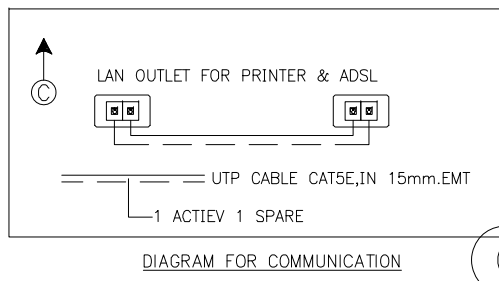
ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

	<b>OWNER</b> 78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประภาศิริ ก-สจ.22675 <b>STRUCTURAL ENGINEER</b> วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สพค. 5854 <b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<b>DRAWING TITLE</b> ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2	DATE	
											SCALE	1:75
											DRAWING No.	EE-03

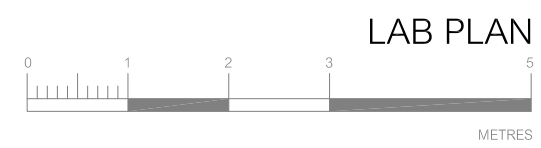


NOTE:

⊙	⊞	: COMPUTER OUTLET
▽	⊞	: TELEPHONE OUTLET

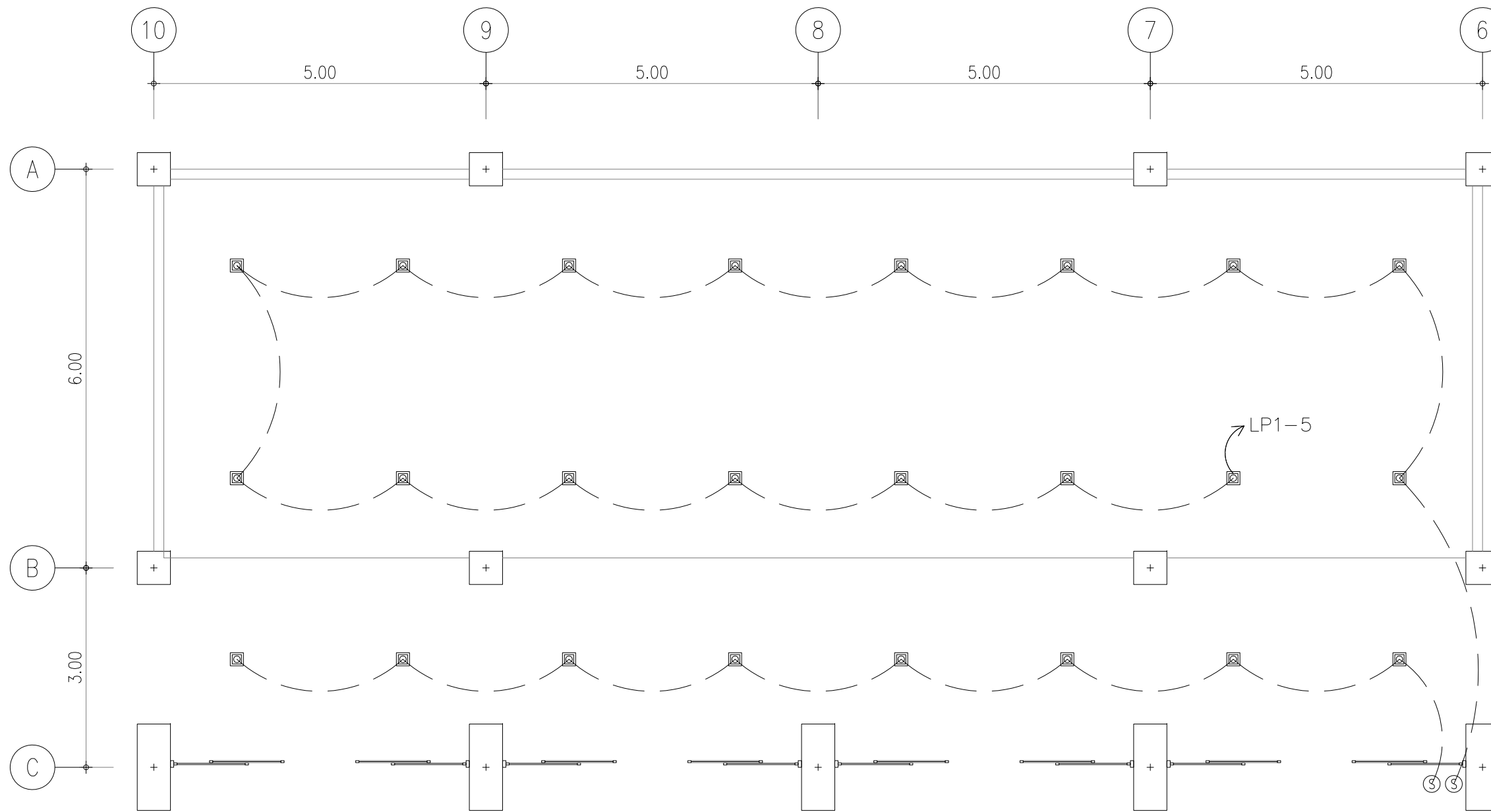


ELECTRICAL LEGEND		
CODE	SIZE	TYPE
S	-	สวิตช์เปิดปิด
⊖	-	เต้าเสียบไฟฟ้า
⊖	-	เต้าเสียบไฟฟ้า (แบบฝังพื้น)
△	-	เต้าเสียบโทรศัพท์
△	-	เต้าเสียบโทรศัพท์ (แบบฝังพื้น)
⊙	-	เต้าเสียบสาย LAN
⊙	-	เต้าเสียบสาย LAN (แบบฝังพื้น)
⊙	-	เต้าเสียบเสาอากาศโทรทัศน์
⊙	-	เต้าเสียบเสาอากาศโทรทัศน์ (แบบฝังพื้น)
SPK		ลำโพง
SUB		SUB BUFFER











## ผังไฟฟ้า เตารับ ชั้น 2

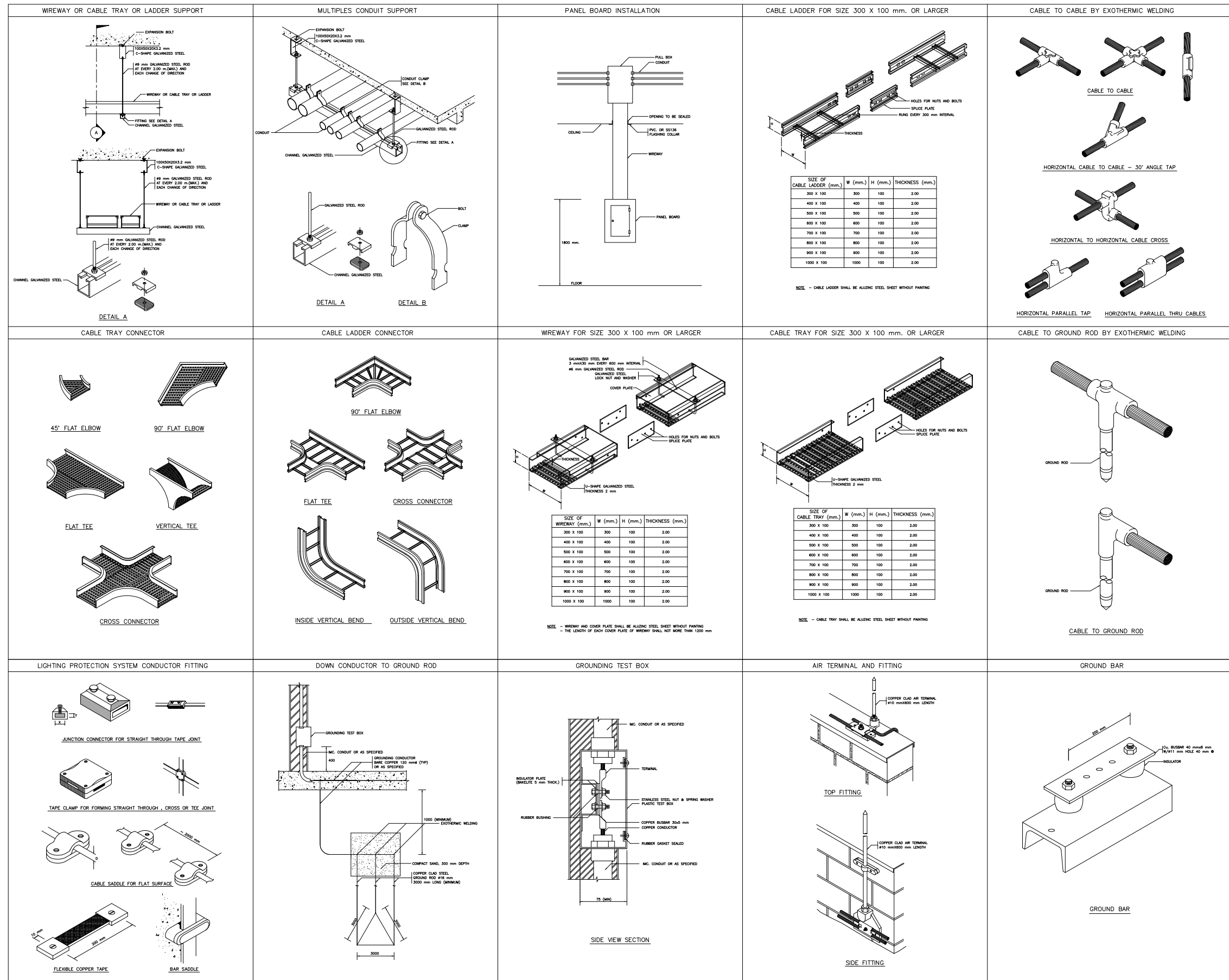
<p>OWNER</p> <p>78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi</p> <p>KMA ARCHITECT CO., LTD</p> <p>ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ น 012-60</p> <p>Tel: 0636281000</p> <p>email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION</p> <p>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME :</p> <p>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT :</p> <p>ชั้นสถา สถาปนิกประจำ ก-สธ.22675</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER</p> <p>วิศิษฐ์ เพชรภักดี สย. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p>นาย กนก ไตเยี่ยม สพท. 5854</p> <p>SANITARY ENGINEER :</p>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<p>DRAWING TITLE</p> <p>ผังไฟฟ้า เตารับ ชั้น 2</p>	DATE	
										SCALE	1:75
										DRAWING No.	EE-04



ผังไฟฟ้าแสงสว่างท้องฟ้าชั้น 2

รายการสัญลักษณ์	
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า
	ดวงโคมดาวไลท์ชนิดฝังในฝ้าเพดาน
	ดวงโคมแทรคไลท์ สองแขนเจาะจุด
	สวิตช์ปิด-เปิด ชนิดทางเดียว
	โคมตะแกรงฝังฝ้ายิปซัม 60x120cm
	โคมตะแกรงฝังฝ้ายิปซัม 30x120 cm
	ลำโพงฝังฝ้า (ระบุรุ่นภายหลัง)

	<b>OWNER</b> 78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประภาศิริ ภ-สธ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สพค. 5854 <b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<b>DRAWING TITLE</b> ผังไฟฟ้าแสงสว่างท้องฟ้าชั้น 2	DATE	
											SCALE	1:75
											DRAWING No.	EE-05



<b>OWNER</b>  <b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ น 012-60 78/1 M.2 Banglueb Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประกาศศิริ ก-สถ.22675 <b>STRUCTURAL ENGINEER</b> วิศิษฐ์ เพ็ชรภาวดี สย.4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตรเยี่ยม สพท. 5854 <b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<b>DRAWING TITLE</b> มาตรฐานการติดตั้ง	DATE	
										SCALE	1:75
										DRAWING No.	EE-06

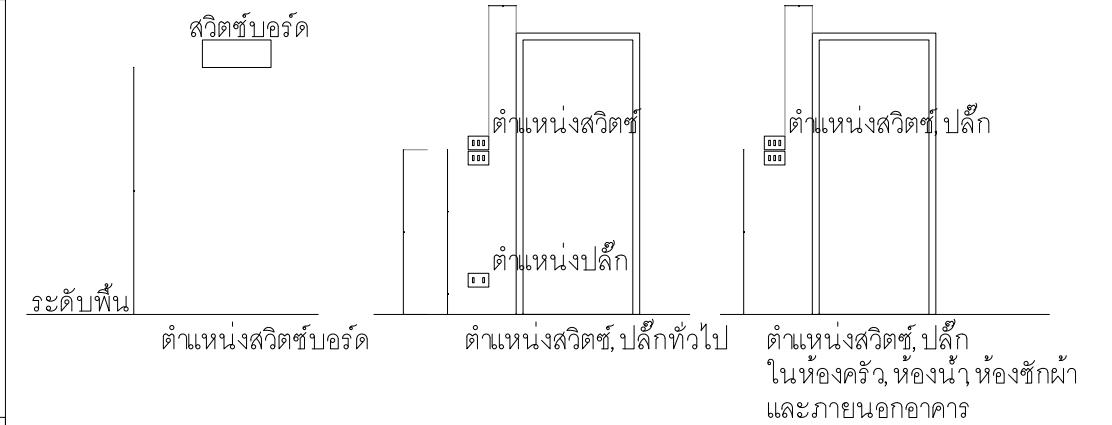
## รายการประกอบแบบไฟฟ้า

### การเดินสายเมนโยงชายคา

1. จากมิเตอร์ไฟฟ้ามาถึงลูกถ้วยชายคา (ลูกถ้วยชายคาขนาดตามความเหมาะสม) ใช้สายเดี่ยว THW.
2. จากลูกถ้วยชายคาถึง LOAD CENTER ให้เดินซ่อนใต้ฝ้ามายัง LOAD CENTER ใช้สายคู่ P.V.C.[VAF] ขนาดตามตาราง

### การเดินสายเมนร้อยท่อ P.V.C. ฝังดิน

1. จากมิเตอร์ไฟฟ้ามาLOAD CENTER ใช้สายEC01. ร้อยในท่อ HDPE PN6
2. สำหรับส่วนจากใต้มิเตอร์ไฟฟ้าให้ใส่หัวงูเท่ากันน้ำ ขนาดตามความเหมาะสม
4. สำหรับส่วนที่อยู่ภายในอาคารให้ฝังท่อ P.V.C. ไว้ในผนังตลอดแนวท่อ P.V.C. ถึง LOAD CENTER
3. สำหรับส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารให้ฝังอยู่ใต้ดินและเทคอนกรีตหุ้มท่อ P.V.C.



	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
	เต้ารับปลั๊กไฟฟ้า
	จุดต่อสัญญาณโทรศัพท์
	จุดต่อสัญญาณโทรศัพท์
	สวิทช์เปิด-ปิดแสงสว่าง
	สวิทช์เปิด-ปิดแสงสว่างแบบ 2 ทาง
	หลอดไฟแสงสว่างแบบ down light
	หลอดไฟแสงสว่างแบบ fluorescent 16 w.
	เครื่องปรับอากาศ
	คอมเพรสเซอร์
	โคมไฟ FLUORSCENT - 1-20W
	ฝาครอบพลาสติก UI X 20 W
	โคมไฟ FLUORSCENT - 1-32W
	ฝาครอบพลาสติก UI X 32 W

สายไฟฟ้าภายในอาคาร	การแบ่งวงจร [CIRCUIT BREAKER]
1. ระบบเดินสายไฟร้อยท่อใช้สายเดี่ยว IEC01, THW. ร้อยในท่อ EMT <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 สำหรับส่วนที่อยู่บนฝ้าเพดานให้เดินร้อยท่อซ่อนบนฝ้าเพดาน</li> <li>1.2 สำหรับส่วนผนังให้เดินร้อยท่อ EMT ฝังซ่อนในผนัง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>× หมายเหตุ × การเดินสายไฟร้อยท่อ EMT.</li> <li>พื้นที่หน้าตัดสายไฟ &lt; 40% ของพื้นที่หน้าตัดท่อ</li> </ul> </li> </ol> 3. ระบบไฟฟ้าในส่วนห้องน้ำให้เดินสาย IEC01 ร้อยในท่อ EMT ฝังซ่อนในผนังใฝ่ปลายสาย	ตามตาราง LOAD SCHEDULE -LOAD CENTER ใช้ของ SQUARE-D

		78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประภาศิริ ก-สธ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สพค. 5854 <b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<b>DRAWING TITLE</b> รายการประกอบแบบ	DATE	
												SCALE	1:75
												DRAWING No.	EE-07

สารบัญแบบ

DWG.NO	DRAWING TITLE	DWG.NO	DRAWING TITLE	DWG.NO	DRAWING TITLE
	ทั่วไป				
M-100	สารบัญแบบ				
M-101	สัญลักษณ์ และอักษรย่อ				
M-102	ตารางเครื่องปรับอากาศ และพัดลมระบายอากาศ				
M-103	ท่อลมระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ฝั่งชั้นที่ 1				
M-104	แบบขยายทั่วไป				

 <p>OWNER</p>	 KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ บ ๐12-60 78/1 M.2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<p>LOCATION</p> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<p>PROJECT NAME :</p> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<p>ARCHITECT :</p> ชนัสรา ฤทธิประภาศิริ ภา-สถา.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภูวดี สย.4684	<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> นาย กนก ไตรเยี่ยม สพท. 5854	<p>SANITARY ENGINEER :</p>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	DRAWING TITLE สารบัญแบบ	DATE	SCALE	DRAWING No. <b>M-100</b>

สัญลักษณ์				อักษรย่อ	
LEGEND	DESCRIPTIONS	LEGEND	DESCRIPTIONS	LEGEND	DESCRIPTIONS
	EQUIPMENT DRAIN		ACCESS DOOR , INDICATE SIZE	(X)AHU-(Y)	AIR HANDLING UNIT, X-FLOOR, Y-NUMBER
	REFRIGERANT PIPE		ACOUSTIC DUCT LINING	(X)CDU-(Y)	CONDENSING UNIT, X-FLOOR, Y-NUMBER
	PIPE ANCHOR		SOUND ATTENUATOR	(X)FCU-(Y)	FAN COIL UNIT, X-FLOOR, Y-NUMBER
	ALIGNMENT GUIDE SLEEVE		FLEXIBLE CONNECTION	(X)EF-(Y)	EXHAUST FAN, X-FLOOR, Y-NUMBER
	FLEXIBLE CONNECTION		AIR FILTER	(X)ERV-(Y)	ENERGY RECOVERY VENTILATOR, X-FLOOR, Y-NUMBER
	EXPANSION JOINT		COOLING COIL	(X)FF-(Y)	FRESH AIR FAN, X-FLOOR, Y-NUMBER
	BLIND FLANGED END		SERVICE PANEL AT LEAST 0.60x0.60 m.	(X)KEF-(Y)	KITCHEN EXHAUST FAN, X-FLOOR, Y-NUMBER
	FLOW IN DIRECTION OF ARROW		VOLUME DAMPER	(X)KMF-(Y)	KITCHEN MAKE-UP FAN, X-FLOOR, Y-NUMBER
	TEE , STRAIGHT SIZE		AUTOMATIC AIR DAMPER MOTOR OPERATED	(X)PAF-(Y)	PRESSURIZING FAN, X-FLOOR, Y-NUMBER
	TEE , BOTTOM CONNECTION		SPLITTER DAMPER	(X)SEF-(Y)	SMOKE EXHAUST FAN, X-FLOOR, Y-NUMBER
	TEE , TOP CONNECTION		HORIZONTAL DRAW THRU CONDENSING UNIT	A	AMPERE
	ELBOW , TURN DOWN		VERTICAL DRAW THRU CONDENSING UNIT	AFR	AIR FLOW REGULATOR (AUTOMATIC BALANCING DAMPER)
	ELBOW , TURN UP		FAN COIL, CEILING CASSTIE TYPE	BTUH	BTU PER HOUR
	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE		FAN COIL, WALL TYPE	CFM	CUBIC FEET PER MINUTE
	FLEXIBLE AIR DUCT		FAN COIL, CEILING EXPOSED TYPE	D	DRAIN
	DUCT SIZE , FIRST FIGURE SIZE SHOWN , 2ND FIGURE NOT SHOWN		FAN COIL, CEILING CONCEALED TYPE	DB	DRY BULB
	DUCT SECTION , POSITIVE PRESSURE , 1ST FIGURE IS TOP SIZE		CENTRIFUGAL FAN ( SINGLE INLET )	DN	DOWN
	DUCT SECTION NEGATIVE PRESSURE , 1TS FIGURE IS TOP SIZE		AXIAL FAN	DX	DIRECT EXPANSION
	DUCT ELBOW UP		AUTOMATIC CEILING SWIVEL FAN	EAG	EXHAUST AIR GRILLE
	DUCT ELBOW DOWN		PROPELLER EXHAUST FAN	EDB	ENTERING DRY BULB , C(F)
	INCLINED DROP IN RESPECT TO AIR FLOW , TOP FLAT		CEILING EXHAUST FAN	EER	ENERGY EFFICIENCY RATIO
	INCLINED RISE IN RESPECT TO AIR FLOW , BOTTOM FLAT		ROOF VENTILATOR	EFF	EFFICIENCY
	SUPPLY OUTLET , CEILING , SQUARE DIFFUSER		EXHAUST FAN ON-OFF SWITCH	ESP	EXTERNAL STATIC PRESSURE
	EXHAUST OR RETURN AIR INLET , CEILING , SQUARE		FANCOIL SWITCH	EWB	ENTERING WET BULB , C(F)
	SUPPLY OUTLET , CEILING , ROUND DIFFUSER		THERMOSTAT (WIRELESS REMOTE)	FA	FRESH AIR
	RETURN AIR GRILL		THERMOSTAT (WIRED REMOTE)	FAG	FRESH AIR GRILLE
	EXHAUST OR RETURN INLET-WALL GRILLE		EXHAUST FAN THERMOSTAT	FPM	FEET PER MINUTE
	SUPPLY OUTLET-WALL DIFFUSER		A/C CONTROL PANEL	FT	FOOT
	LINEAR SLOT DIFFUSER		MOTOR CONTROL CENTER	TH	TOTAL HEAT
	DOOR LOUVER , SUPPLIED BY OTHER		SAFETY SWITCH	Hp	HORSE POWER
	OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER		ISOLATOR SWITCH	kw	KILOWATT
	FIRE DAMPER AND SLEEVE		ADDRESSABLE DUCT SMOKE DETECTOR	LBG(S,R)	LINEAR BAR GRILL, S-SUPPLY,R-RETURN

<p>OWNER</p> <p>78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi</p> <p>Tel: 0636281000</p> <p>email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION</p> <p>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME :</p> <p>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT :</p> <p>ชินสรา ญาณประกาศศิริ ก-สผ.22675</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER</p> <p>วิศิษฐ์ เพชรภักดี สผ. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p>นาย กนก ไชยธรรม สผก. 5854</p> <p>SANITARY ENGINEER :</p>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<p>DRAWING TITLE</p> <p>สัญลักษณ์ และอักษรย่อ</p>	DATE	
										SCALE	1:75
										DRAWING No.	M-101



CAPACITY SCHEDULE FOR AIR-COOLED DX. COIL SPLIT TYPE



UNIT CODE	Q'TY.	AREA SERVE	@INDOOR UNIT									@OUTDOOR UNIT			PIPING			CONTROL DEVICE (BY EE)	REMARK
			ROOM TEMP (°C)	COOLING CAP. TOTAL(BTUH.)	FLOW RATE SA.(CFM)	ENTERING (°C DB/WB)	TYPE	POWER		EXT.SP. (IN.WG.)	POWER		TYPE	SUCTION OD.(in.)	LIQUID OD.(in.)	DRAIN (in.)			
								(kW)	V/PH/HZ		(kW)	V/PH/HZ							
1st FLOOR																			
1CDU-01/FCU-01	1	สำนักงาน	24	24,000	800	27/19	WMED	-	-	-	2.30	220/1/50	HDT	3/4	3/8	3/4	-	-	
1CDU-02/FCU-02	1	สำนักงาน	24	24,000	800	27/19	WMED	-	-	-	2.30	220/1/50	HDT	3/4	3/8	3/4	-	-	
3CDU-03/FCU-03	1	สำนักงาน	24	24,000	800	27/19	WMED	-	-	-	2.30	220/1/50	HDT	3/4	3/8	3/4	-	-	
3CDU-04/FCU-04	1	สำนักงาน	24	24,000	800	27/19	WMED	-	-	-	2.30	220/1/50	HDT	3/4	3/8	3/4	-	-	
3CDU-05/FCU-05		สำนักงาน	24	42,000	1,400	27/19	CMRD	-	-	-	4.20	380/3/50	HDT	1 1/8	1/2	1 1/4	-	-	
3CDU-06/FCU-06	1	สำนักงาน	24	24,000	800	27/19	WMED	-	-	-	2.30	220/1/50	HDT	3/4	3/8	3/4	-	-	
3CDU-07/FCU-07	1	สำนักงาน	24	24,000	800	27/19	WMED	-	-	-	2.30	220/1/50	HDT	3/4	3/8	3/4	-	-	
3CDU-08/FCU-08	1	สำนักงาน	24	24,000	800	27/19	WMED	-	-	-	2.30	220/1/50	HDT	3/4	3/8	3/4	-	-	

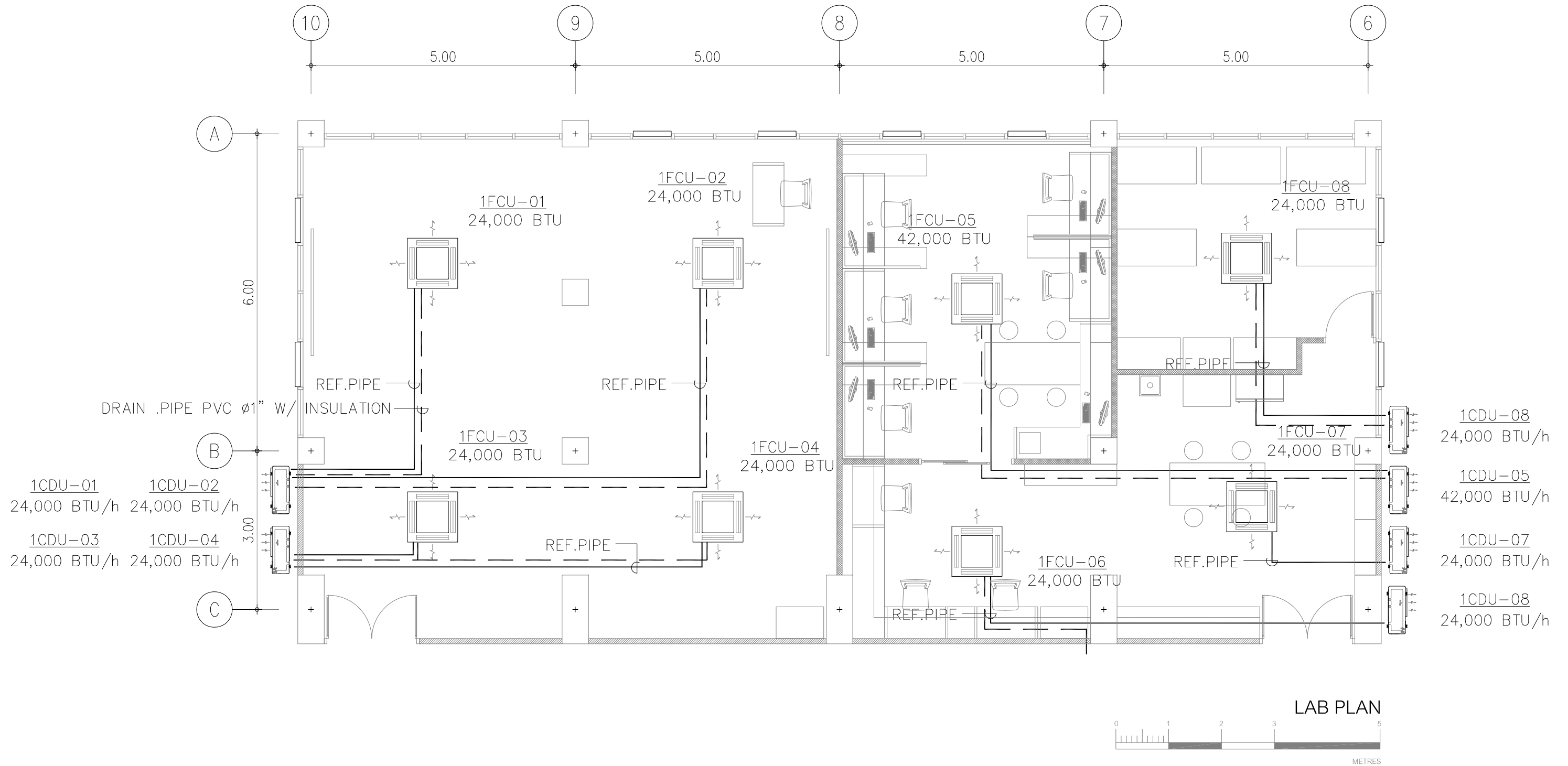
NOTE

- ให้ใช้เครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็น R32
- ผู้รับจ้าง และ ผู้แทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศ จะต้องตรวจสอบและเปลี่ยนขนาดท่อสารทำความเย็น จำนวนวงจรถือสารทำความเย็น และอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ตามสภาพการทำงานจริงและคำแนะนำผู้ผลิต โดยจะต้องมีขนาดความดันตกคร่อมทั้ง Suction Line และ Liquid Line ไม่เกิน 1.1°C (2°F) โดยรวมความดันตกคร่อมอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดในเส้นท่อทั้งหมด
- อุปกรณ์วัดและควบคุมอุณหภูมิภายในห้องจะต้องเป็นชนิดควบคุมระยะไกลด้วยสายควบคุมสำหรับระบบปรับอากาศที่ใช้เครื่องส่งลมเย็น (AHU) และชนิดไร้สายสำหรับเครื่องเป่าลมเย็น (FCU) โดยอุปกรณ์ดังกล่าวนี้ จะต้องมีการแสดงผลเป็นชนิด LCD ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- Condenser Coil จะต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต แฝงคอยล์และครีบลูมิเนียมต้องเคลือบด้วยน้ำยาที่ป้องกันการกัดกร่อนสำหรับรูปร่างจากโรงงานผู้ผลิต

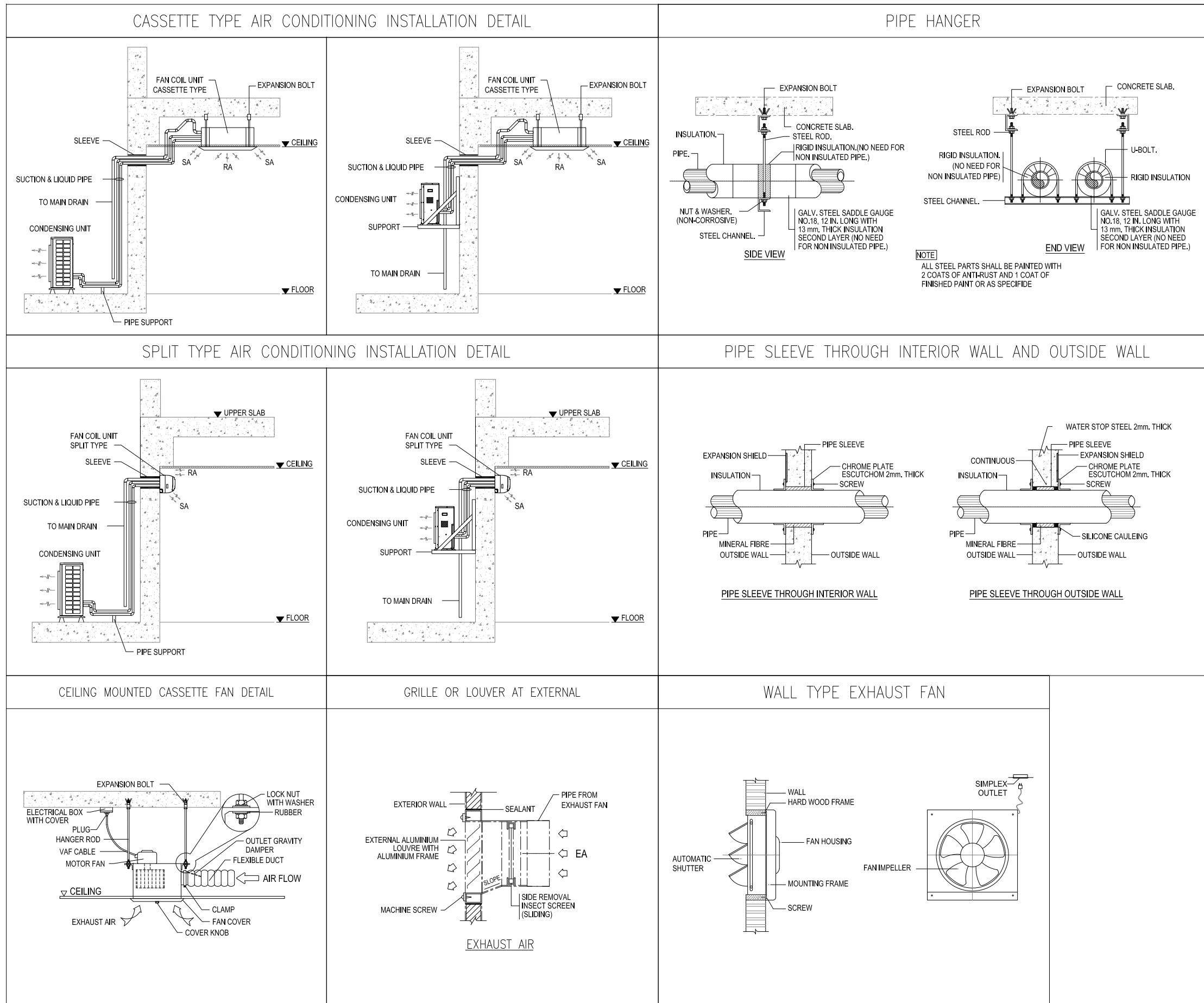
คำย่อสำหรับชนิดเครื่องเป่าลมเย็น :  
 CMRD: CEILING MOUNT CASSETTE ROUND FLOW TYPE DIRECT DRIVE  
 WMED: WALL MOUNT, EXPOSED TYPE DIRECT DRIVE  
 CSED: CEILING SUSPENDE, EXPOSED TYPE, DIRECT DRIVE


คำย่อสำหรับชนิดชุดระบายความร้อน :  
 HDT : HORIZONTAL DRAW THRU

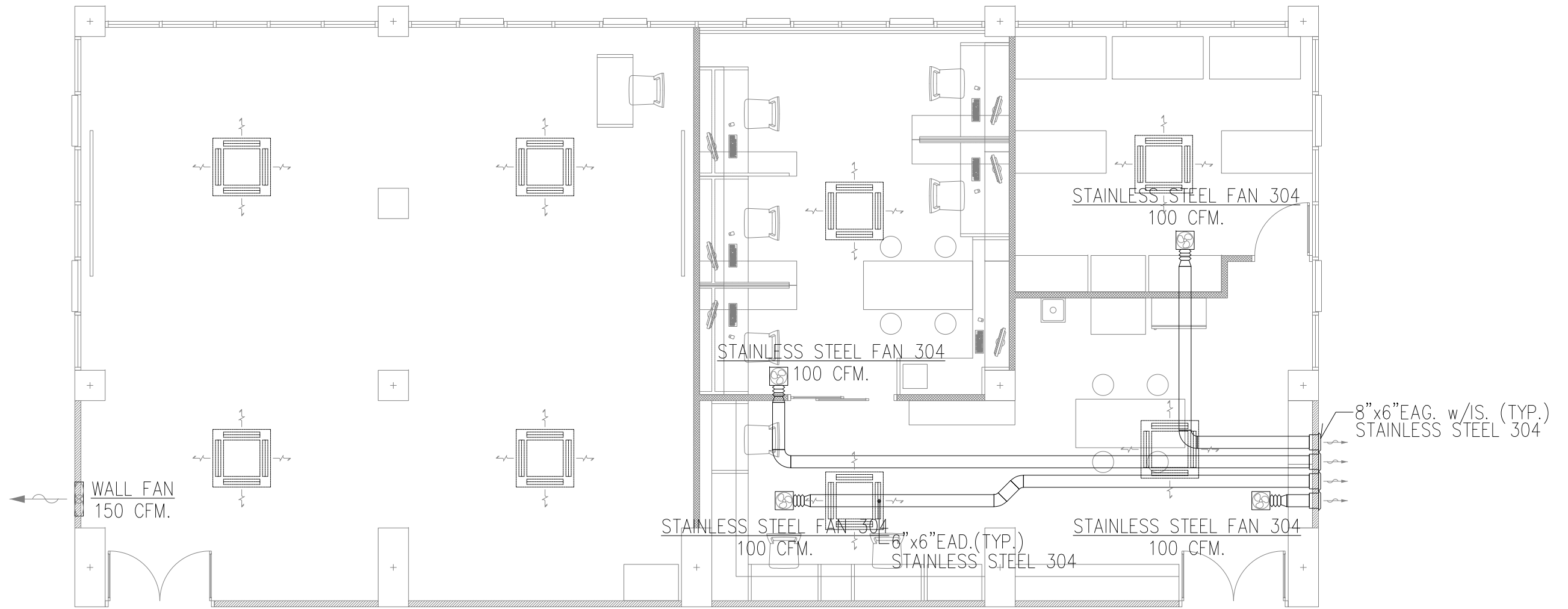
		78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก พื้นที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชันสุรา ญาณประกาศศิริ ก-สค.22675 <b>STRUCTURAL ENGINEER</b> วิศิษฐ์ เพชรภักดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สพค. 5854	<b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<b>DRAWING TITLE</b> ตารางเครื่องปรับอากาศ และพัดลมระบายอากาศ	DATE
													SCALE
											DRAWING No.	M-102	




<b>OWNER</b> 	<b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ น 012-60 78/1 M.2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประภาศิริ ก-สจ.22675 <b>STRUCTURAL ENGINEER</b> วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สพท. 5854	<b>SANITARY ENGINEER :</b> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>CHK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK													<b>DRAWING TITLE</b> ทอลมระบบปรับอากาศ และระบายอากาศฝั่งชั้นที่ 2	<b>DATE</b> <b>SCALE</b> 1:75 <b>DRAWING No.</b> M-103
		REV	DATE	DESCRIPTION	CHK																				



<b>OWNER</b>  KM ARCHITECT CO., LTD. ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ น 012-60 kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประกาศศิริ ก-สค.22675 <b>STRUCTURAL ENGINEER</b> วิศิษฐ์ เพชรภักดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไชยธรรม สพค. 5854	<b>REV</b>	<b>DATE</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>CHK</b>	<b>DRAWING TITLE</b> แบบขยายทั่วไป	<b>DATE</b>
					<b>SCALE</b>	<b>1:75</b>	<b>DRAWING No.</b>	<b>M-104</b>		



<b>OWNER</b> 	 <b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ น 012-60 78/1 M.2 Bangplub Parket, Nontaburi Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประภาศิริ ก-สธ.22675 <b>STRUCTURAL ENGINEER</b> วิศิษฐ์ เพ็ชรภาวดี สย. 4684	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเยี่ยม สพค. 5854 <b>SANITARY ENGINEER :</b>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK	<b>DRAWING TITLE</b> แปลงระบบระบายอากาศ	DATE	
											SCALE	1:75
											DRAWING No.	ME-01



ป




**ผังระบบน้ำดี**

SCALE 1 : 75

 <p>OWNER</p>	<p><b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ ๒ 02-๘๐</p>	<p>78/1 M. 2 Bangplub Parket, Nontaburi</p> <p>Tel: 0636281000 email: kma.architect@gmail.com</p>	<p>LOCATION</p> <p>คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</p>	<p>PROJECT NAME :</p> <p>งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก พื้นที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์</p>	<p>ARCHITECT :</p> <p>ชินสรา ญาณประภาศิริ ภ-สธ.22675 STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภวดี สย. 4684</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p>นาย กนก ไตเยี่ยม สพท. 5854</p> <p>SANITARY ENGINEER :</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>CHK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK													<p>DRAWING TITLE</p> <p><b>ผังระบบน้ำดี</b></p>	<p>DATE</p>
			REV	DATE	DESCRIPTION	CHK																			
							<p>SCALE</p> <p>1:75</p>																		
							<p>DRAWING No.</p> <p>SN-02</p>																		





	<b>KMA</b> KM ARCHITECT CO.,LTD ใบอนุญาตนิติบุคคลเลขที่ บ 02-60	78/1 M.2 Bangplub Parket, Nontaburi  Tel : 0636281000 email : kma.architect@gmail.com	<b>LOCATION</b> คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	<b>PROJECT NAME :</b> งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของปาก ฟันที่บริเวณห้อง 211 ชั้น 2 อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์	<b>ARCHITECT :</b> ชนัสรา ญาณประภาศิริ ภ-สจ.22675  STRUCTURAL ENGINEER วิศิษฐ์ เพชรภาวดี สย. 4684 	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นาย กนก ไตเอี่ยม สพท. 5854  <b>SANITARY ENGINEER :</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>CHK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	REV	DATE	DESCRIPTION	CHK													<b>DRAWING TITLE</b> <b>ทัศนียภาพสำนักงาน</b>	DATE SCALE DRAWING No.
			REV	DATE	DESCRIPTION	CHK																			
<b>P-02</b>																									





