





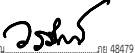



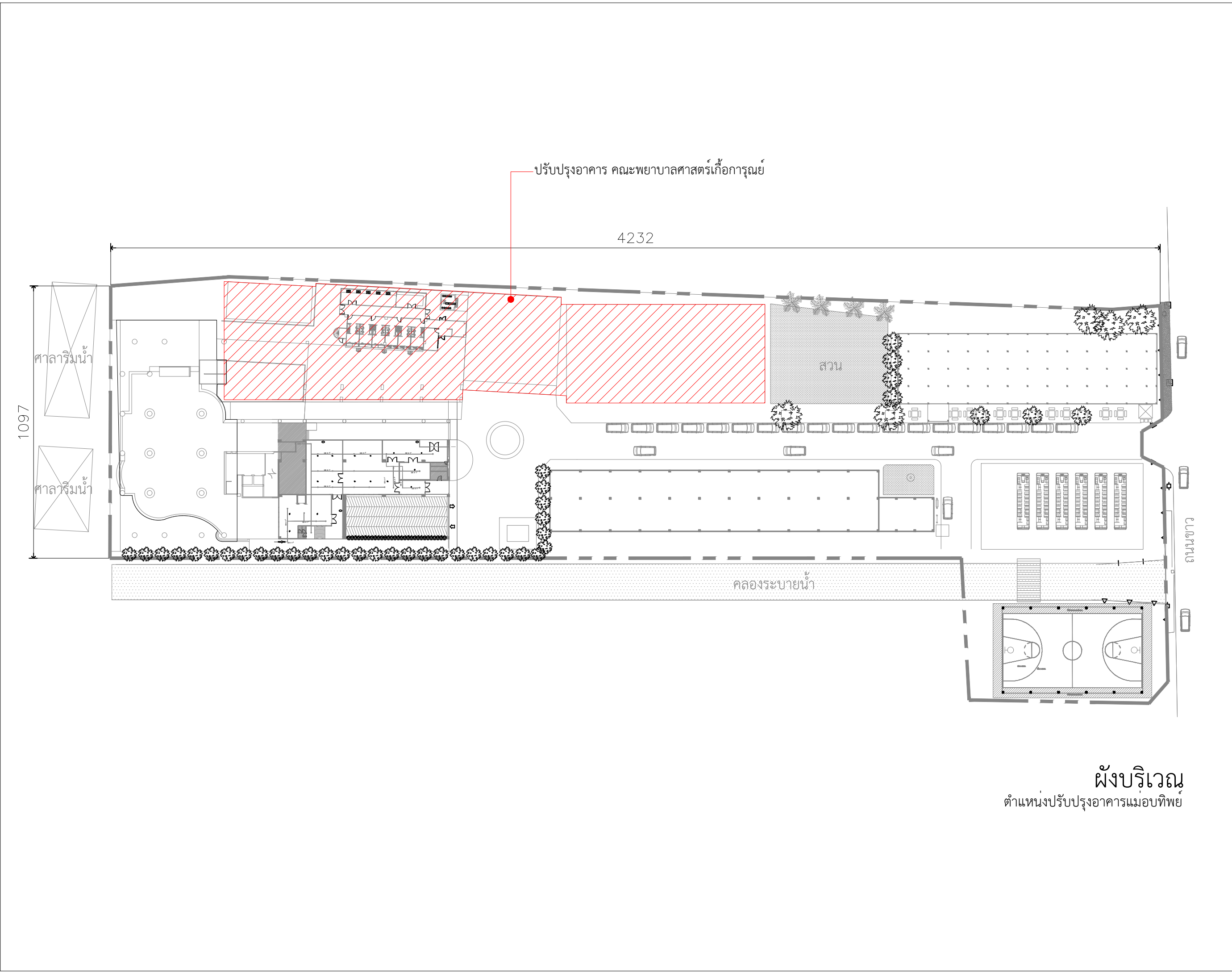
๒
จางเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำกั้นชิดาดูฟ้า
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย

KCN.-02-06-2022

						
DRAWING LIST						
แผ่นที่	แบบเลขที่	TITLE	แผ่นที่		TITLE	ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :
1		ปก	30	AR-29	แปลนปรับปรุงดาดฟ้าโครงสร้างหลังคา งานสุขาภิบาล-1	
2	AR-01	สารบัญแบบ, และสัญลักษณ์ประกอบแบบ	31	AR-30	แปลนปรับปรุงดาดฟ้าโครงสร้างหลังคา งานสุขาภิบาล-2	จำแนกปรับปรุงพื้นที่พร้อมทั้งกำหนดค่าอาคารและพยาบาลศาสตร์ก่อสร้าง
3	AR-02	รายการประกอบแบบ	32	AR-31	แปลนปรับปรุงดาดฟ้าโครงสร้างหลังคา งานสุขาภิบาล-3	
4	AR-03	รายการประกอบแบบ	33	AR-32	แปลนงานสุขาภิบาล ห้องน้ำดาดฟ้า (ตะวันออก)	เจ้าของโครงการ : คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
5	AR-04	ผังบริเวณ ตำแหน่งปรับปรุงอาคารการุณยสภา	34	AR-33	แปลนผังพื้น 6	
6	AR-05	ตำแหน่งปรับปรุงอาคารการุณยสภา-ภาพถ่ายหน้างาน				สถานที่ก่อสร้าง : คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์
7	AR-06	ภาพถ่ายหน้างาน				
8	AR-07	แปลนดาดฟ้า (เดิม) ,แปลนหลังคา (เดิม)				ARCHITECT
9	AR-08	แปลนปรับปรุงดาดฟ้า โครงสร้าง-1	<div>แบบรูปรายการ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ งานซ่อมแซมกันซึมดาดฟ้า</div> <div>1. เป็นวัสดุกันซึมแบบร่น องค์ประกอบของวัสดุ 100% ชนิด 2 ส่วนผสม มีความยืดหยุ่น และมีความทนทานแข็งแรง ทนต่อการฉีกขาด ทนต่อการขูดขีดของรากไม้ ความชื้น ภูมิอากาศและสารเคมี ได้อย่างดีเยี่ยม อายุการใช้งานยาวนาน มี 4 ชั้น ดังนี้</div> <div>1.1 ชั้นPU Primer</div> <div>1.2 ชั้นSilica sandเคลือบ PU Primer</div> <div>1.3 ชั้น Pur</div> <div>1.4 ชั้นTop Coat ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. พร้อมบัวเชิงผนัง สูง 0.20 ม. สีเขียว</div> <div>2. เป็นวัสดุกันซึมชนิดที่ไม่ต้องมีวัสดุปิดทับ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้</div> <div>2.2.1 Tensile Stength (N/mm) JIS K6251(2010) : 21.5</div> <div>2.2.2 Elongation(%) JIS K6251(2010) Type 3, V=500 mm/min : 501</div> <div>2.2.3 Tear Strength (N/mm) JIS K6252-1(2015) : 76.2</div> <div>2.2.4 Hardness (Type A/3 sec) JIS K6253-3(2012) : 82</div> <div>2.2.5 Water Resistance (24 hrs) ASTM D543-06 : No abnormality</div> <div>2.2.6 Volume Conductivity (Ω-CM) ASTM D257-07 : 5.50x102</div> <div>2.2.7 Abrasion Resistance ASTM D4060-07 : 0.002</div> <div>2.2.8 Abrasion Resistance ASTM D4060-07 : 0.095</div> <div>2.1 ผ่านการทดสอบการป้องกันรากไม้ พร้อมทั้งผลทดสอบรับรอง</div> <div>2.2 ผ่านการรับรองเป็นวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Certification of Endorsement Singapore green Labelling Scheme (LEED)</div> <div>3. กรรมวิธีและขั้นตอนการติดตั้งระบบกันซึมมีขั้นตอน ดังนี้</div> <div>3.1 งานรื้อถอนพื้นที่ระเบียงและดาดฟ้าให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำการ งานรื้อถอน สิ่งของต่างๆที่พื้นและชนเศษวัสดุทิ้ง</div> <div>3.2 งานทำความสะอาด ขัดล้างพื้นระเบียงอาคารและพื้นดาดฟ้าโดยใช้วิธี Griddling Surface พร้อมทั้งรื้อระบบกันซึมเดิมออก และทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้วิธีเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (Water Jet)</div> <div>3.3 งานเตรียมพื้นผิวพื้นที่ระเบียงและดาดฟ้า ปรับแต่งการซ่อมแซมรอยแตกกร้าว ทำการซ่อมแซมรอยแตกโดยใช้วิธี PU Sealant ใช้วัสดุชนิด Cementitous ในการซ่อมรอยแตกกร้าว ทำการติดตั้งระบบกันซึมผนังตามแนวรอยต่อพื้นที่กับผนังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องมีการปิดรอยก่อนปรับปรุงโดยใช้วัสดุชนิดแผ่นผ้าสังเคราะห์ชนิด POLYOLEFINE ELASTOMERIC TAPE โดยมีขนาดความกว้าง 120 MM และ 200 MM โดยมีความหนา 4MM ซึ่งเป็นวัสดุที่มีความยืดหยุ่นสูง โดยมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้</div> <div>3.3.1 การยืดตัวของวัสดุ (ELONGATION:ASTM D412) : > 600%</div> <div>3.3.2 การต้านทานต่อแรงฉีกขาด(TEAR STRENGTH:ASTM D624) : ≥ 15 MPA</div> <div>3.4 การติดตั้งระบบกันซึมพื้นดาดฟ้าชนิดเป็นวัสดุกันซึมประเภทเมมเบรน พร้อมบัวเชิงผนัง สูง 0.20 ม.</div> <div>หมายเหตุ ติดตั้งระบบกันซึมตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยต้องขออนุมัติวิธีการติดตั้งก่อนดำเนินการ กับผู้ออกแบบก่อนเริ่มดำเนินการ</div> <div>4. อายุการใช้งานของระบบกันซึม</div> <div>- อายุการใช้งานของระบบกันซึมไม่น้อยกว่า 10 ปี</div> <div>5. มีระยะเวลาการดำเนินการ</div> <div>- ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง</div> <div>6. การรับประกัน</div> <div>- รับประกันระบบกันซึมไม่น้อยกว่า 10 ปี นับจากกรรมกรตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว</div>			
10	AR-09	แปลนปรับปรุงดาดฟ้า โครงสร้าง-2				
11	AR-10	แปลนปรับปรุงดาดฟ้า โครงสร้าง-3				
12	AR-11	แปลนปรับปรุงดาดฟ้า โครงสร้าง-4				
13	AR-12	แปลนปรับปรุงดาดฟ้า โครงสร้าง-5				
14	AR-13	แปลนปรับปรุงดาดฟ้า โครงสร้าง-6				
15	AR-14	รูปตัด A โครงสร้าง-1				
16	AR-15	รูปตัด A โครงสร้าง-2				
17	AR-16	รูปตัด B โครงสร้าง				
18	AR-17	แบบขยายเชื่อมต่อเสา, รางน้ำพื้นดาดฟ้า, รางน้ำฝน				
19	AR-18	แปลนปรับปรุงดาดฟ้า งานสถาปัตยกรรม-1				
20	AR-19	แปลนเทกันซึมพื้นดาดฟ้า				
21	AR-20	แปลนปรับปรุงดาดฟ้า งานสถาปัตยกรรม-2				
22	AR-21	แปลนปรับปรุงดาดฟ้าโครงสร้างหลังคา งานสถาปัตยกรรม-1				
23	AR-22	แปลนปรับปรุงดาดฟ้าโครงสร้างหลังคา งานสถาปัตยกรรม-2				
24	AR-23	แปลนปรับปรุงดาดฟ้าโครงสร้างหลังคา งานสถาปัตยกรรม-3				
25	AR-24	แปลนงานสถาปัตยกรรม ห้องน้ำดาดฟ้า (ตะวันออก)				
26	AR-25	แบบขยายประตู				
27	AR-26	แปลนตำแหน่งไฟส่องสว่าง, แปลนตำแหน่งไฟฟ้ากำลัง				
28	AR-27	แปลนงานระบบไฟฟ้า ห้องน้ำดาดฟ้า (ตะวันออก)				
29	AR-28	แปลนระบบน้ำดี				
						ARCHITECT
						นายสุรพันธ์ จันทร์หอม 17-06-20549
						STRUCTURAL ENGINEER
						นางสาววรรณลักษณ์ สุวรรณ 17-06-48479
						ELECTRICAL ENGINEER
						นางสาวศศิ์ภา บุญฤทธิ์ 17-06-14939
						SANITARY ENGINEER
						รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการก่อสร้างและรูปแบบอาจจะเป็นเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING เพื่อยืนยันติดก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกรายละเอียดงาน
						DRAWING TITLE
						SCALE 1: -
						DRAWING NO. SUB TOTAL
						AR - 01
						แบบก่อสร้าง เลขที่
						KI-KCN. 02-06-2022

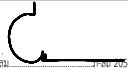
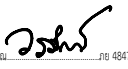

รายการประกอบแบบ			<div></div>
<div><div>1 . ขอบเขตของงาน</div><div>ผู้รับจ้างจะต้องหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทำสื่ออาคารทั้งหมดที่ระบุในรายการก่อสร้าง</div><div>2 . รายการทั่วไป</div><div>สีที่ใช้รองพื้น จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด หรือให้ดำเนินการโดยบริษัทผู้ผลิต หรือภายใต้การแนะนำ และตรวจสอบของผู้ชำนาญงานจากบริษัทผู้ผลิต และแจ้งปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งใบรับประกันคุณภาพสีจากบริษัทผู้ผลิตที่ใช้ในงานไม่ต่ำกว่า 5 ปี</div><div>2.1 . ข่างทาสี ต้องเป็นช่างที่ชำนาญ มีผู้คุมงานคอยดูแลตลอดเวลา ห้ามทาสีในขณะที่ฝนตก อากาศชื้นจัด หรือพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท</div><div>2.2 . งานทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบร้อยสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปร่ง รอยหยดสี และงานทาสีจะต้องได้รับการตรวจตรา และรับความเห็นชอบจากผู้คุมงาน</div><div>2.3 . พื้นผิวที่ไม่ต้องทาสี โดยทั่วไปสีที่ทาทั้งภายนอกและภายใน จะทามันก้าแพงคอนกรีต ผิวทอโลหะ โครงต่าง ๆ หรือที่กำหนดไว้ในแบบสำหรับสิ่งที่ไม่ต้องการทาสีขนาดนั้น มีข้อกำหนดดังนี้คือ</div><div>ก . ผิวคอนกรีตขัดมัน</div><div>ข . ผิวบันไดคอนกรีตทั้งลูกตั้งและ ลูกนอน</div><div>ค . ผิวกระเบื้องที่มีสีในตัว ฝ้า Acoustical Material กระเบื้องมุงหลังคา</div><div>ง . อุปกรณ์สำเร็จรูป</div><div>จ . ผิววัสดุที่ผ่านวิธีกันสนิม</div><div>ฉ . สแตนเลสสตีล</div><div>ช . ผิวภายในรางน้ำ</div><div>ช . โคมไฟ</div><div>ณ . ส่วนของอาคารหรือโครงสร้าง ซึ่งซ่อนอยู่ภายในไม่สามารถมองเห็นได้</div><div>2.4 . งานฝีมือ สีที่ทาจะต้องทำด้วยความประณีต ตามวิธีของผลิตภัณฑ์ การผสมสี และการเก็บรักษาจะต้องรัดกุมไม่ให้มีวัสดุอื่นปน หรือขึ้น สีที่ค้างจากการทาจะต้องนำไปทำลายทันที นอกบริเวณก่อสร้าง</div><div>วัสดุ</div><div>3.1 . สีชนิดทากายนอกอาคาร หมายถึง สีที่จะทาในส่วนภายนอกอาคาร ผลิตภัณฑ์สีประเภทการทากายนอก ให้ทา 3 ชั้น โดยไม่ต้องทาสีรองพื้น</div><div>3.2 . สีชนิดทากายใน หมายถึง สีที่จะทาในส่วนภายในอาคาร เช่น ผืนผนัง ฝ้าเพดาน ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มี มอก. การทาให้ทาให้รองพื้นตามข้อ 3.4 และทาทับอีก 2 ครั้ง</div><div>3.3 . สีน้ำมันสำหรับงานไม้และงานโลหะ หรือส่วนอื่น ๆ ที่ระบุให้ทาสีน้ำมัน ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มี มอก. การทา ให้ทารองพื้นตามข้อ 3.4 และทาทับอีก 2 ครั้ง</div><div>สำหรับโครงสร้างเหล็กที่ต้องการคงทนพิเศษ ให้ทาให้รองพื้นด้วยระบบ Epoxy สำหรับรองพื้นโลหะ โดยเฉพาะที่มีส่วนผสมของ ตะกั่ว หรือสังกะสี 1 ครั้ง และทาทับหน้า 2 ครั้ง สีรองพื้นกันสนิม</div><div>3.4 . สีรองพื้น ให้ใช้ของบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับสีทาทับหน้า ตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิตนั้น ๆ</div></div>	<div><div>ความคลาดเคลื่อนหรือขาดตกบกพร่อง</div><div>งานส่วนทั่วไปและส่วนประกอบของอาคาร ซึ่งมีได้ระบุและเป็นส่วนที่จะทำให้การก่อสร้างสำเร็จสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น</div><div>สิ่งที่ได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง ขัดแย้งกันหรือไม่ได้ระบุลงไว้แน่นอน ให้ถือตามวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน หากยังมีข้อขัดแย้งไม่สามารถตัดสินใจได้ ให้ถือเป็นวินิจฉัยของสถาปนิก / วิศวกร ผู้ออกแบบเป็นอันสิ้นสุดการอ่านแบบ ให้ถือความสำคัญตามลำดับต่อไปนี้</div><div>ก . แบบรูป</div><div>ข . ระยะที่เป็นตัวเลข</div><div>ค . อักษรที่ปรากฏอยู่ในแบบรูป</div><div>ง . แบบขยาย , แบบขยายเพิ่มเติม</div><div>จ . แบบขยายที่ได้รับอนุมัติ</div><div>หากผู้รับจ้างยังมีความสงสัยอยู่ จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนลงมือทำการก่อสร้าง ห้ามกระทำโดยพลการ</div><div>อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ</div><div>ผู้ควบคุมงาน</div><div>มีหน้าที่ควบคุมและตรวจงาน ทำการทดสอบและวิเคราะห์ผลการทำงานผู้รับจ้าง</div><div>1 . ผู้ควบคุมงานที่มีอำนาจออกคำสั่ง คำแนะนำ หรือการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร โดยถือว่าเป็นข้อผูกมัดผู้รับจ้างเหมือนเป็นคำสั่งของสถาปนิก / วิศวกรเอง</div><div>2 . ผู้ควบคุมงาน ไม่มีอำนาจที่จะยกเว้นความรับผิดชอบใด ๆ ของผู้รับจ้างตามสัญญา และไม่มีความเกี่ยวข้องกับการเพิ่มราคาค่าก่อสร้างหรือทำให้งานเปลี่ยนรูปไป</div><div>3 . การที่ผู้ควบคุมงานไม่คัดค้านการทำงานใด ๆ ที่ผู้รับจ้างการทำไปโดยผลการ ไม่อาจลบล้างอำนาจของผู้ว่าจ้าง หรือสถาปนิก / วิศวกร ที่จะไม่เห็นชอบกับงาน หรือสิ่งของนั้น ๆ ได้</div><div>สถาปนิก / วิศวกร</div><div>1 . สถาปนิก / วิศวกร มีอำนาจที่จะออกคำสั่งเพิ่มเติมได้อีกในระหว่างงานกำลังดำเนินการอยู่ในเมื่อสถาปนิก / วิศวกร เห็นสมควร เช่น วิธีการใช้วัสดุที่ถูกต้อง หรือ การดำเนินการส่วนใดควรจะทำการก่อนหรือหลัง เพื่อมิให้เกิดการเสียหายกับงานส่วนอื่น ๆ (ทั้งนี้ไม่หมายถึงการทำให้ราคาเพิ่มหรือต่ำลง) ในขณะก่อสร้างหรือภายหลังได้ผู้รับจ้างจะต้องทำตามและยอมรับคำสั่งนั้น ๆ ในขณะก่อสร้าง</div><div>2 . สถาปนิก / วิศวกร มีอำนาจที่จะส่งลายลักษณ์อักษรให้</div><div>- รื้อถอนวัสดุ สิ่งของใด ๆ ก็ตามที่เห็นว่าไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบรูปและสัญญา ออกจากบริเวณงาน</div><div>- เปลี่ยนวัสดุสิ่งของที่ถูกต้องมาแทน</div></div>	<div><div>- รื้อถอนงานใด ๆ ที่มีมือการทำงาน หรือวัสดุสิ่งของที่ใช้ไม่เป็นไปตามรายการแบบรูป และสัญญาให้สร้างใหม่ในกรณี</div><div>ที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามคำสั่งนั้น ตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายทั้งหมด และยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินที่จ่ายให้กับผู้รับจ้างมาชดเชยการนี้</div><div>3 . สถาปนิก / วิศวกร หรือผู้ใดที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง มีสิทธิจะเข้าไปในบริเวณงาน หน่วยงาน / โรงงาน และทุก ๆ แห่ง การเตรียมงาน หรือแหล่งผลิต เก็บรักษา วัสดุสิ่งของที่จะนำใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างมีหน้าที่คอยให้ความสะดวกในการนำเข้าไปในสถานที่ต่าง ๆ เหล่านั้น</div><div>4 . สถาปนิก / วิศวกร มีอำนาจในการเปลี่ยนแปลงแบบรูป และรายการจะเข้าไปในบริเวณงาน หน่วยงาน / โรงงาน และทุก ๆ แห่ง</div><div>ละเอียดประกอบแบบ ตามความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้</div><div>จะให้อาคารมั่นคงแข็งแรง หรือทำประโยชน์ในการใช้สอยดีขึ้นโดยไม่ทำให้ราคาค่าก่อสร้างเพิ่มขึ้น หรือลดลง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม</div><div>1 . การรายงาน</div><div>เพื่อตรวจสอบวิธีและความก้าวหน้าของการทำงานเป็นหลักฐาน ประกอบการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร ตามกำหนดเวลาที่ผู้ว่าจ้าง หรือสถาปนิก / วิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน เป็นผู้กำหนด</div><div>1 . บัญชีแสดงแรงงาน เครื่องมือที่ประกอบในการก่อสร้างในแต่ละวัน แยกเป็นรายการตามประเภทของงาน</div><div>2 . สำเนาใบส่งวัสดุเข้ามายังหน่วยงานในแต่ละวัน</div><div>3 . รายงานแสดงความก้าวหน้าของงาน (Progressive Report) จัดส่งทุก 15 วัน</div><div>4 . รูปถ่าย (Construction Photographys) แสดงให้เห็นผลงานและความคืบหน้าทุก 15 วัน</div><div>5 . แบบ (Shop Drawing) ในทุก ๆ ส่วนที่คาดว่าจะมีปัญหา หรือตามคำสั่งของสถาปนิก / วิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน เสนออนุมัติก่อนเริ่มลงมือทำงานอย่างน้อย 15 วัน สำหรับงานทั่วไป และไม่ต่ำกว่า 30 วัน สำหรับงานที่ต้องพิจารณาทั้งระบบ</div><div>6 . ตารางแสดงขั้นตอนการก่อสร้าง ภายในกำหนดเวลา 7 วัน ภายหลังจากวันเซ็นสัญญา</div><div>7 . ตารางแสดงขั้นตอนการทำงานจริง เปรียบเทียบกับแผนที่วางไว้ทุก ๆ 30 วัน</div><div>8 . แบบก่อสร้างจริง (As Built Drawing)</div><div>ผลงานที่ได้ก่อสร้างหรือติดตั้งไปแล้ว เมื่อเสร็จสิ้นโครงการผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมหลักฐานแบบ As Built Drawing ทั้งหมด เป็นรูปเล่มส่งมอบต่อผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงานขั้นสุดท้าย โดยส่งเป็นต้นฉบับ 1ชุด ขนาดแบบ ตามที่สัญญาหรือ TOR กำหนด</div><div>9 . จัดทำรายงานประจำเดือน สรุปการดำเนินงานและผลรวมคืบหน้าในการก่อสร้างในรอบเดือน พร้อมถ่ายรูป เสนอต่อผู้ว่าจ้างภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป ตามจำนวนชุด ซึ่งผู้ว่าจ้างกำหนด</div></div>	<div>ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :</div> <div>จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทุบทิ้งชั้นคาตฟ้า อาคารคณะพยาบาลสตรีเกื้อการุณย์</div> <div>เจ้าของโครงการ : คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช</div> <div>สถานที่ก่อสร้าง : คณะพยาบาลสตรีเกื้อการุณย์</div> <div>ARCHITECT</div> <div>นายสุชนันต์ จันทร์หอม 48459</div> <div>STRUCTURAL ENGINEER</div> <div>นางสาววรัญญา สุวรรณ 48479</div> <div>ELECTRICAL ENGINEER</div> <div>นางสาวสิริมา บุญเชื้อ 14939</div> <div>SANITARY ENGINEER</div> <div>รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพื่อใช้ทราบถึงแนวทาง การก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามทงานาน ผู้รับจ้างคอยทำการตรวจสอบ ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWINGs เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกรายละเอียดงาน</div> <div>DRAWING TITLE</div> <div>SCALE 1: -</div> <div>DRAWING NO. SUB TOTAL</div> <div>AR - 02</div> <div>แบบก่อสร้าง เลขที่</div> <div>KI-KCN. 02-06-2022 </div>

รายการประกอบแบบ				<div></div>
<div>2. <u>การจัดการส่งตัวอย่าง</u></div> <div><div><div>1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในแบบ และรายการละเอียดประกอบแบบให้ผู้ควบคุมงานเสนออนุมัติก่อน จึงจะทำการสั่งซื้อหรือนำเข้ามาในบริเวณงานก่อสร้างได้</div><div>ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างเหล่านั้น ขออนุมัติก่อนการใช้งานจริง 30 วัน</div></div><div><div>2. วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างที่จัดส่งขออนุมัติ จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยได้คุณภาพมาตรฐานตรงตามที่ระบุไว้ในรูปแบบ และรายการละเอียดประกอบแบบ</div><div>3. ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติ จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยเหตุผลในการขออนุมัติตัวอย่างในการรับรองสัญญาก่อสร้างไม่ได้</div><div>4. ตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องติดแผ่นป้ายบอกชื่อวัสดุและอุปกรณ์ วัน เดือน ปี ที่ส่ง และข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง</div><div>5. ในกรณีที่ยรายการละเอียดระบุวิธีใช้และกรรมวิธีในการปฏิบัติตลอดจนคุณสมบัติ ของวัสดุจากบริษัทผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องแนบรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ บริษัทผู้ผลิตไปด้วยทุกครั้ง</div><div>6. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติ</div><div>7. วัสดุและอุปกรณ์ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในตารางข้างต้น แต่ระบุไว้ในแบบรูป หรือในรายการละเอียดประกอบแบบ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติด้วย หรือเมื่อสถาปนิก / วิศวกร หรือผู้ควบคุมงานร้องขอ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างให้พิจารณาอนุมัติทุกรายการ</div><div>8. วัสดุและอุปกรณ์ตัวอย่างที่ได้รับการอนุมัตินั้น ผู้ควบคุมควรจะเก็บเอาไว้เพื่อเป็นหลักฐานเปรียบเทียบกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานจริง</div><div>9. การตรวจสอบวัสดุที่ขออนุมัตินั้น สถาปนิก / วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานจะตรวจสอบหรือทดสอบเฉพาะเท่าที่จำเป็น ส่วนที่เหลือไม่สามารถตรวจสอบได้ ให้ถือว่าผู้รับจ้างรับผิดชอบว่าเสนอสิ่งที่ถูกต้องเหมาะสม หากปรากฏภายหลังว่ารายละเอียดดังกล่าวมีปัญหาในการใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ</div></div><div><div><div>การเทียบเท่าวัสดุ / อุปกรณ์</div><div>การขอเทียบเท่าวัสดุ</div><div>ผู้รับจ้างมีสิทธิขอเทียบเท่า เพื่ออนุมัติเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบรูป รายละเอียดประกอบแบบได้ในหลักการคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่าราคาเท่ากันหรือแพงกว่า ผู้รับจ้างจะขอเทียบเท่าได้ ดังนี้</div><div>- วัสดุที่ระบุในท้องตลาดมีไม่พอหรือขาดตลาด หรือบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิตหรือผลิตไม่ทันโดยผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานประกอบให้ชัดเจน</div></div></div></div>				<div>ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :</div> <div>จ้างเนมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำถนนเชื่อมคัดทำอาคารคณะพยาบาลสตรีเพื่อการบุญ</div> <div>เจ้าของโครงการ : คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช</div> <div>สถานที่ก่อสร้าง : คณะพยาบาลสตรีเพื่อการบุญ</div> <div>ARCHITECT</div> <div><div>นายสุทธนต์ จันทร์หอม</div><div></div><div>นาย 25649</div></div> <div>STRUCTURAL ENGINEER</div> <div><div>นางสาววณิชฌ์ สุวรรณ</div><div></div><div>ภย 48479</div></div> <div>ELECTRICAL ENGINEER</div> <div><div>นางสาวสิณภา ลุงสูงเนิน</div><div></div><div>ภกช 14939</div></div> <div>SANITARY ENGINEER</div> <div><div>รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงใบทราบถึงแนวทางการก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามผลงาน ผู้รับจ้างควรทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWINGS เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างรายละเอียดตาม</div></div> <div><div>DRAWING TITLE</div><div>SCALE 1: -</div><div><div>DRAWING NO.</div><div>SUB TOTAL</div></div><div>AR - 03</div><div>แบบก่อสร้าง เลขที่</div><div>KI-KCN. 02-06-2022 </div></div>

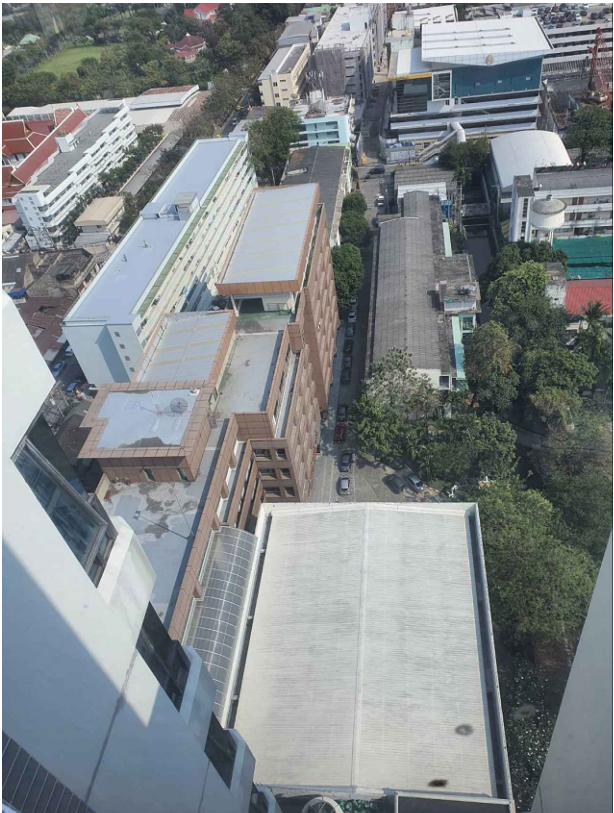
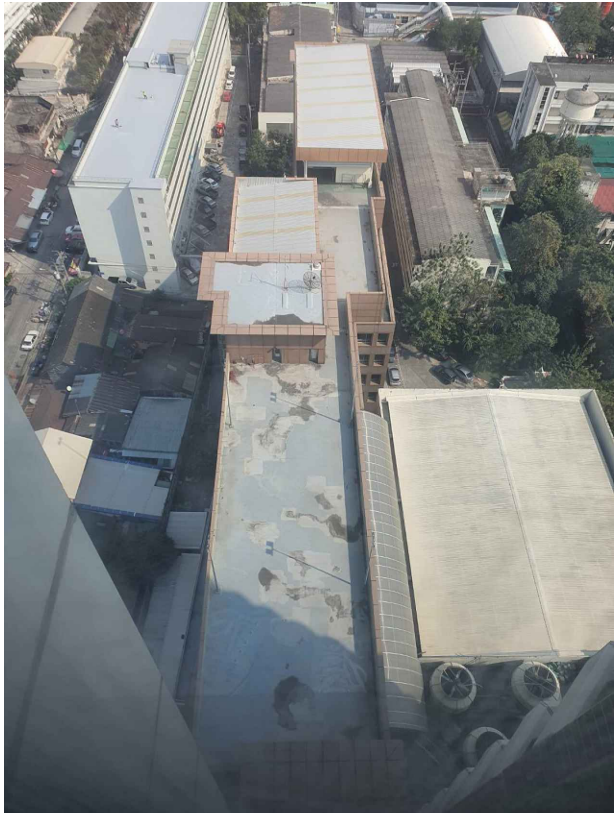


ผังบริเวณ
ตำแหน่งปรับปรุงอาคารแมอบทีพย

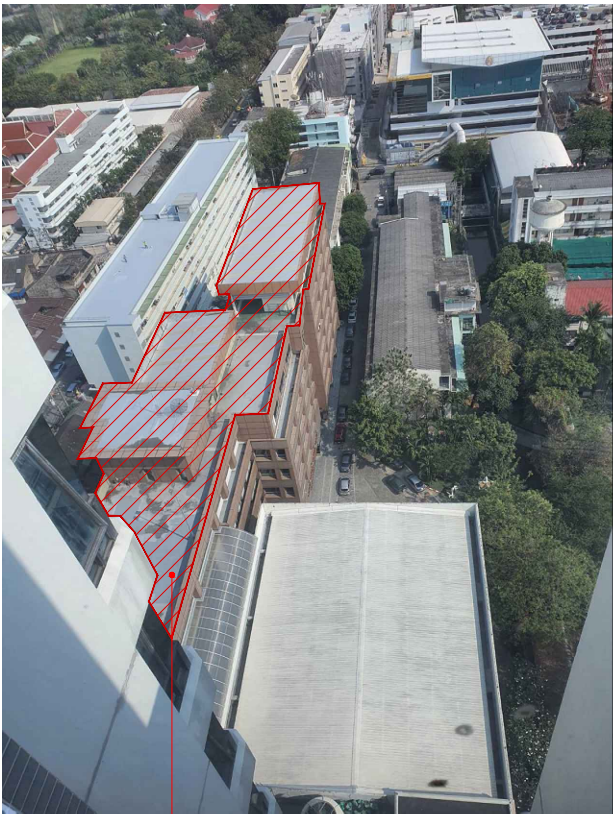


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :	
จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำขึ้นศาลาพ้ อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณย์	
เจ้าของโครงการ :	
คณะแพทยศาสตรวชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทร์ชิราช	
สถานที่ก่อสร้าง :	
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณย์	
ARCHITECT	
นายสุทธนต์ จันทร์พรม  11/11/2559	
STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาววรัญญา สุวรรณ  11/11/2559	
ELECTRICAL ENGINEER	
นางสาวดิศภา ดุจสุข  11/11/2559	
SANITARY ENGINEER	
รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพื่อใช้ทราบถึงแนวทางการ ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาคารจะเปลี่ยนแปลง ไปตามแผนงาน ผู้รับจ้างก่อสร้างทำการตรวจสอบ ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างก่อสร้าง SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ ก่อสร้างขอยละเอียดงาน	

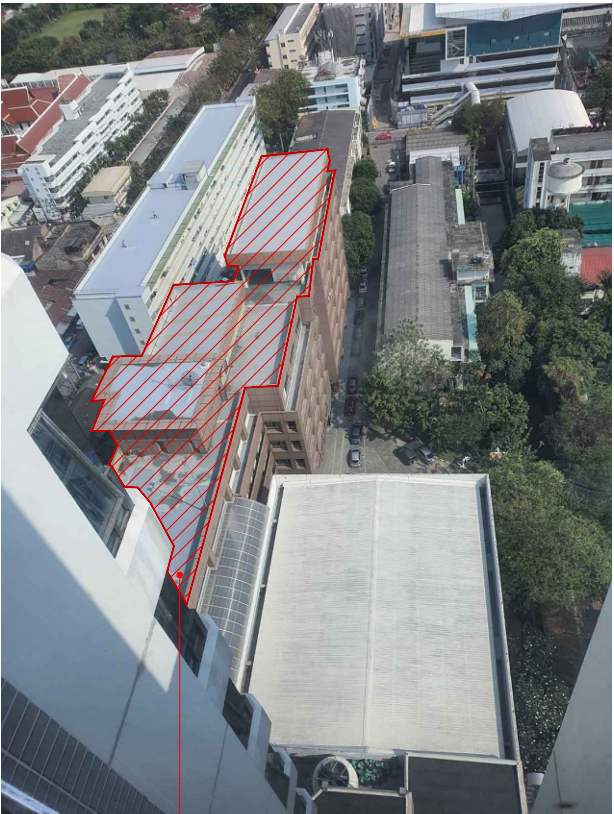
DRAWING TITLE	
SCALE 1: -	
DRAWING NO.	SUB TOTAL
AR - 04	
แบบก่อสร้าง เลขที่	
KI-KCN. 02-06-2022	



ตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง



ตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง



ตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการศูนย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการศูนย์

ARCHITECT

นายสุทธินันต์ จันทร์พยอม

11/11/2564

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ

11/11/2564

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวดิศภา ลุบลรัตน์

11/11/2564

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพื่อให้ทราบถึงแนวทางการ
ก่อสร้างและรูปแบบอาคารจะเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างก่อสร้างทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างภายใต้เงื่อนไข

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

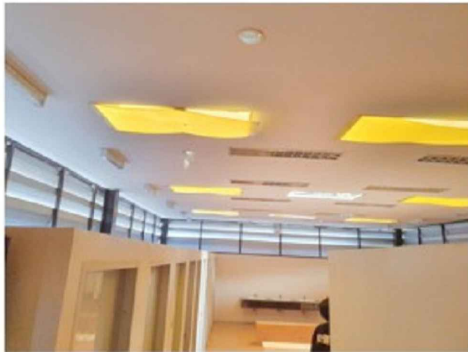
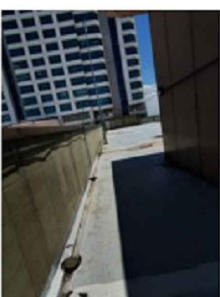
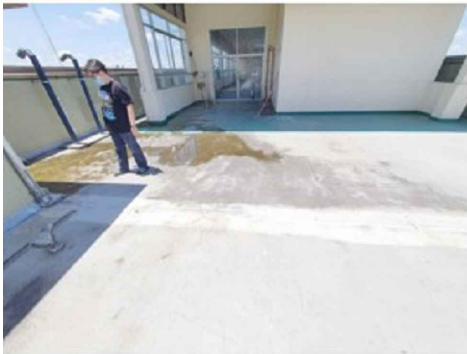
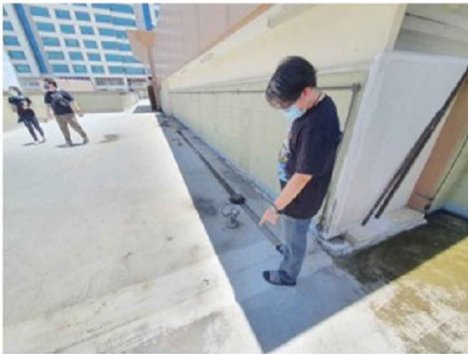
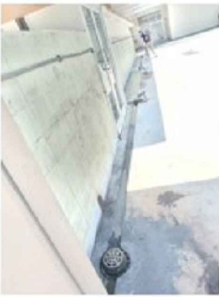
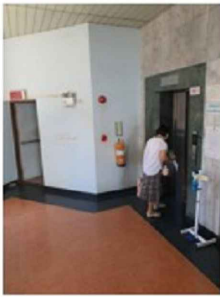
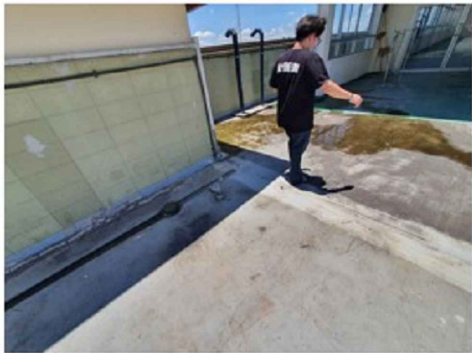
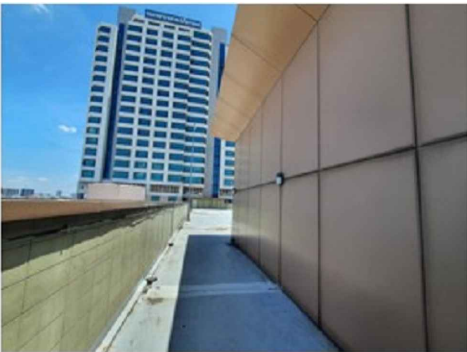
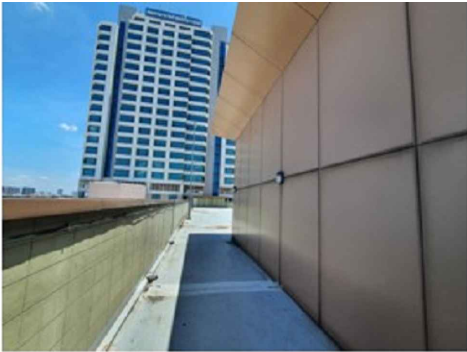
DRAWING NO.

SUB TOTAL

AR - 05

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมตู้เก็บขยะ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธอนันต์ จันทร์พยอม 25549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญ์ สุวรรณ 48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวสิริมา ลุบลุทธิ์ 14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพื่อให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างและรูปแบบอาคารจะเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างรายละเอียดงาน

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

DRAWING NO.

SUB TOTAL

AR - 06

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำขึ้นควดฟ้า
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธนต์ จันทร์หอม 11/11/2559

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ 11/11/2559

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวศันษา สุบุญสิทธิ์ 11/11/2559

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพื่อให้ทราบถึงแนวทางการ
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างก่อสร้างตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผูรับจ้างแก้ไขแล้วเสนอผูรับจ้างหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อยืนยันก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างทุกรายละเอียดงาน

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

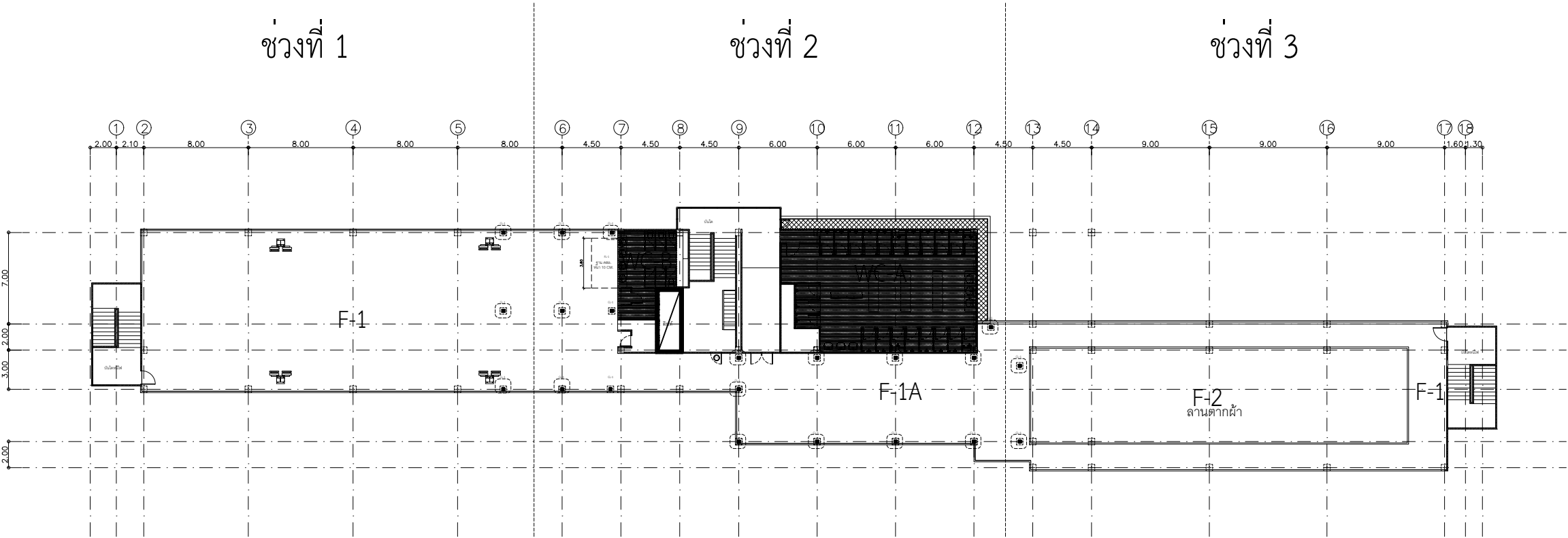
DRAWING NO.

SUB TOTAL

AR - 07

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |



พื้นที่ปรับปรุง

F-1 ,F-1A พื้นที่ควดฟ้าภายนอก

F-2 พื้นที่ควดฟ้าที่มีหลังคาปกคลุม

F-3 พื้นที่หลังคาควดฟ้า

F-4 พื้นที่หลังคาควดฟ้า

F-5 พื้นที่หลังคาวาลูมิเนียมคอมเพอร์สตี

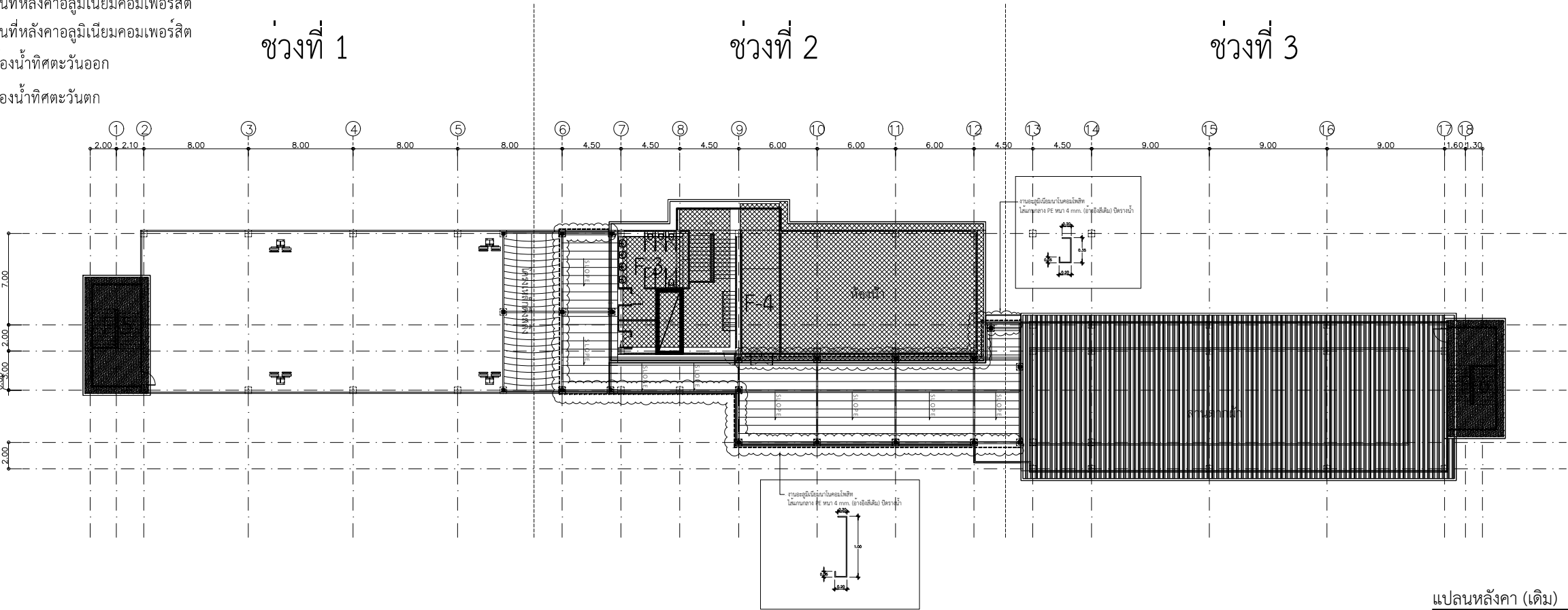
F-6 พื้นที่หลังคาวาลูมิเนียมคอมเพอร์สตี

WC-A ห้องน้ำทิศตะวันออก

WC-B ห้องน้ำทิศตะวันตก

แปลนควดฟ้า (เดิม)

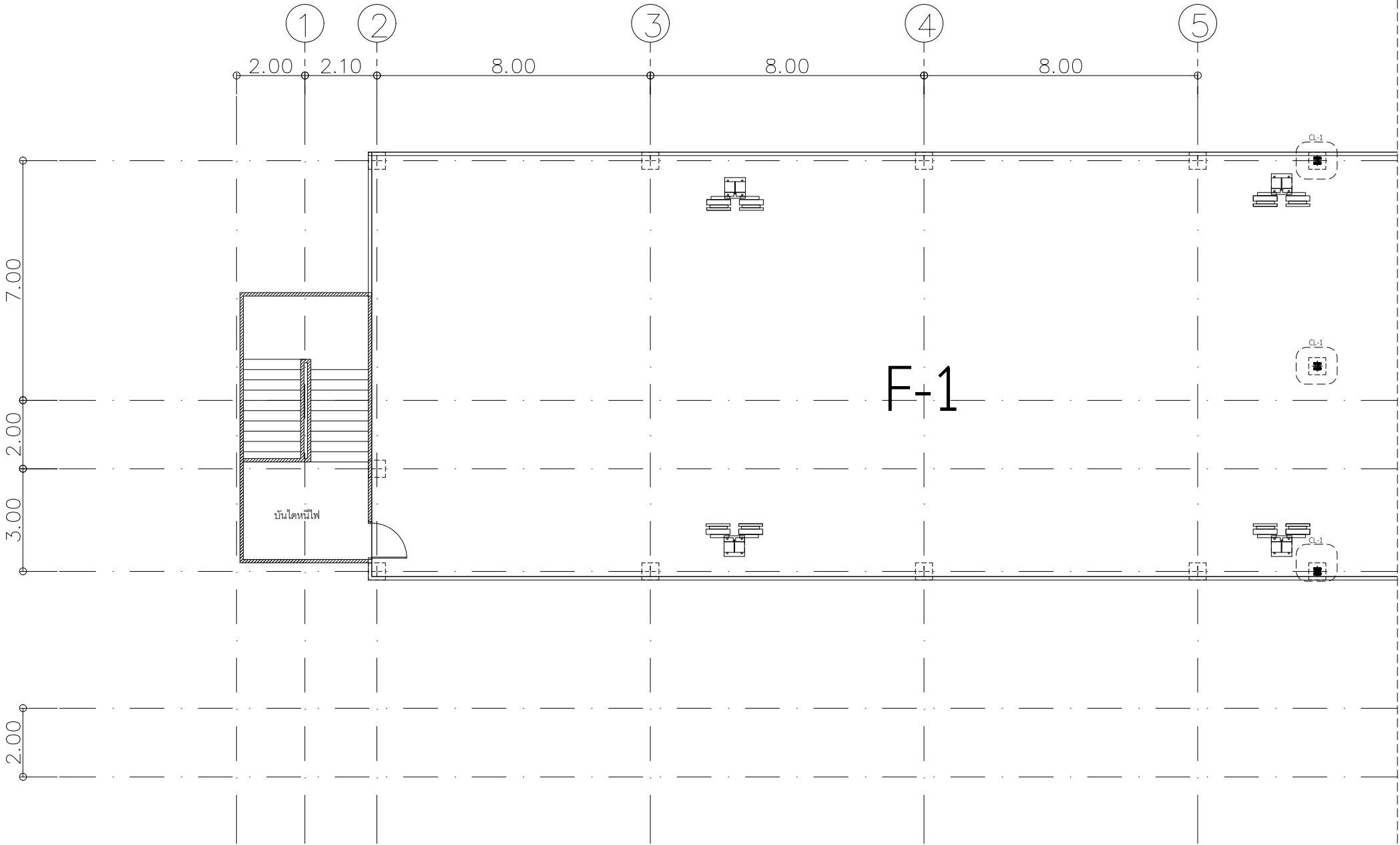
มาตราส่วน 1 : 200



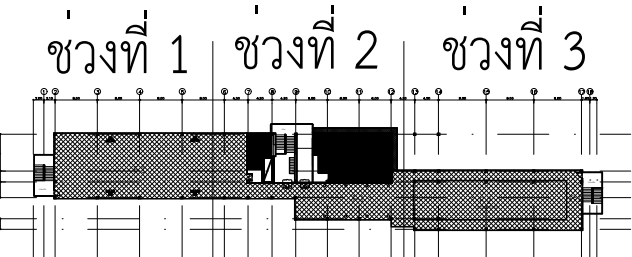
แปลนหลังคา (เดิม)

มาตราส่วน 1 : 200

ช่วงที่ 1



- งานรื้อถอน
- งานรื้อถอนพื้นกันซึมเดิม และวางระบายน้ำ
 - งานรื้อท่วกะโหลกน้ำเดิม
 - งานชุดสีราวกันตก (ภายนอก)
 - งานชุดคล้ายสีผนังเดิม (ภายใน)
 - งานชุดรื้อกันซึม พื้นที่รอบต่ออาคาร
 - รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ

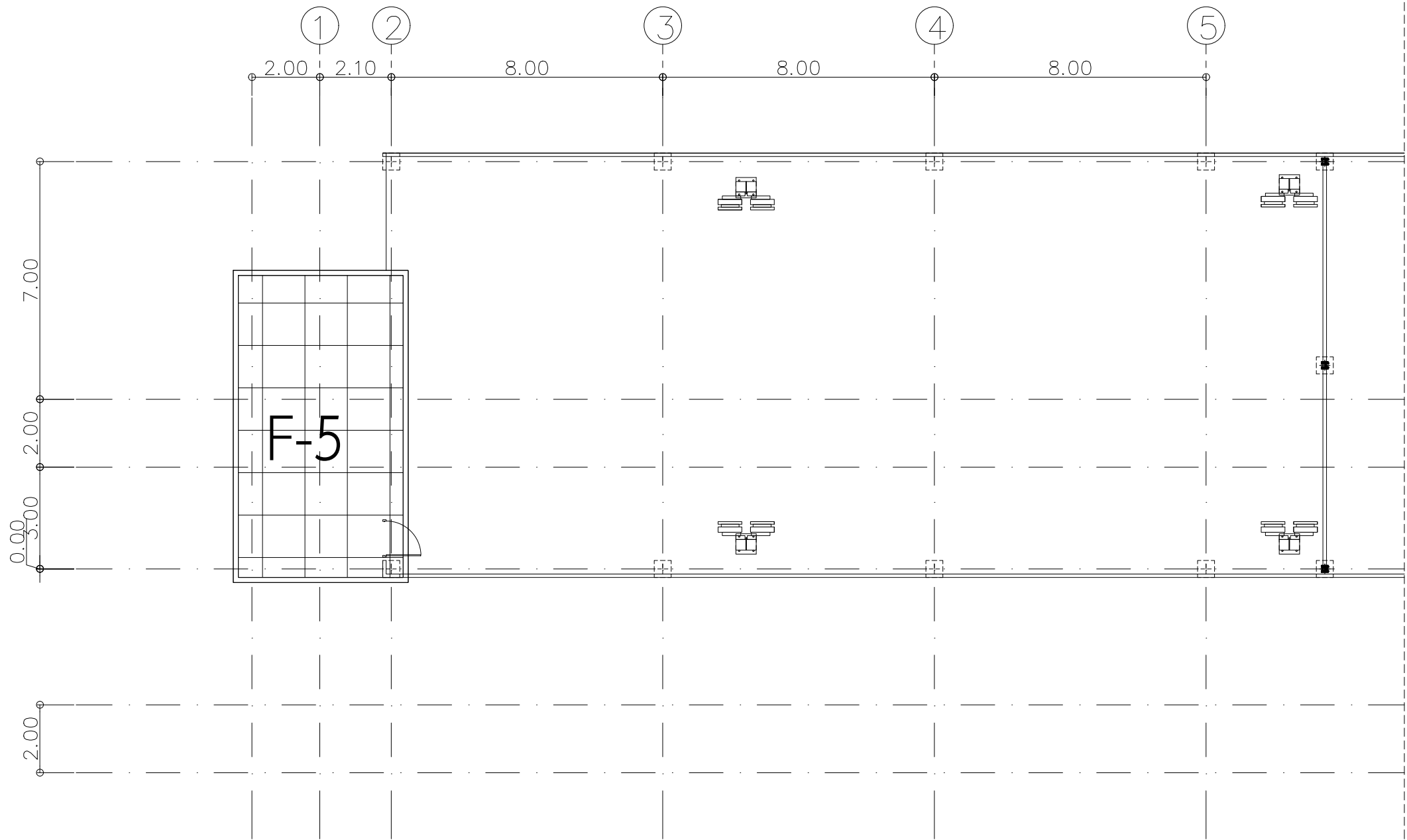


แปลนปรับปรุงดาดฟ้า โครงสร้าง-1
มาตราส่วน 1 : 200



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :	
จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำกันซึมดาดฟ้า อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการบุญ	
เจ้าของโครงการ :	
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	
สถานที่ก่อสร้าง :	
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการบุญ	
ARCHITECT	
นายสุทธนต์ จันทร์หอม ๒๕๕๑	
STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาววรัญญา สุวรรณ ๔๘479	
ELECTRICAL ENGINEER	
นางสาวสิริมา สุขสุโขทัย 14939	
SANITARY ENGINEER	
รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางกร ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามผลงาน ผู้รับจ้างควรทำการตรวจสอบ ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างควรทำ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ ก่อสร้างทุกรายละเอียดงาน	
DRAWING TITLE	
SCALE 1: -	
DRAWING NO.	SUB TOTAL
AR - 08	
แบบก่อสร้าง เลขที่	
KI-KCN. 02-06-2022	

ช่วงที่ 1



งานโครงสร้าง

- รื้อถอนยางซีลโคน F5
- CL-1 เสาเหล็ก H-Beam ขนาด 125x125x7x10 mm.
- FL-1 ฐาน คสล.
- โครงหลังคาเหล็ก I-Beam 150x75x5.5x9.5 mm.
- โครงแปหลังคา ท่อเหล็กแบนดำ ขนาด 1 ½ นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.0 mm.
- มุงหลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม. พร้อมฉนวนความร้อน PU หนา 25 mm.
- โครงเหล็กถักตาข่ายเหล็ก
- งานรื้อน้ำฝน อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

งานพื้น

- ปรับพื้นด้วยคอนกรีต และซ่อมรอยแตกร้าวบริเวณพื้นเดิม
- ปรับระดับรางน้ำพื้น และตัดรางน้ำพื้นใหม่ขอบรางโดยรอบ
- งานทำกันซึมเมมเบรน PVC พร้อมปิดขอบสแตนเลส โดยรอบที่ติดตั้งกันซึม
- ติดตั้งแผ่น Solar Slab ขนาด 40x40 cm.

แปลนปรับปรุงคาน้ำ โครงสร้าง-2

มาตราส่วน

1 : 200



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำกันซึมคาน้ำ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธนต์ จันทร์หอม

นายสุทธนต์ จันทร์หอม

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ

วรัญญา สุวรรณ

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวศิษฏา ลุณฐะสิทธิ์

ศิษฏา ลุณฐะสิทธิ์

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างควรทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างควรทำ
SHOP DRAWING เพื่อยืนยันก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างทุกครั้ง

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

DRAWING NO.

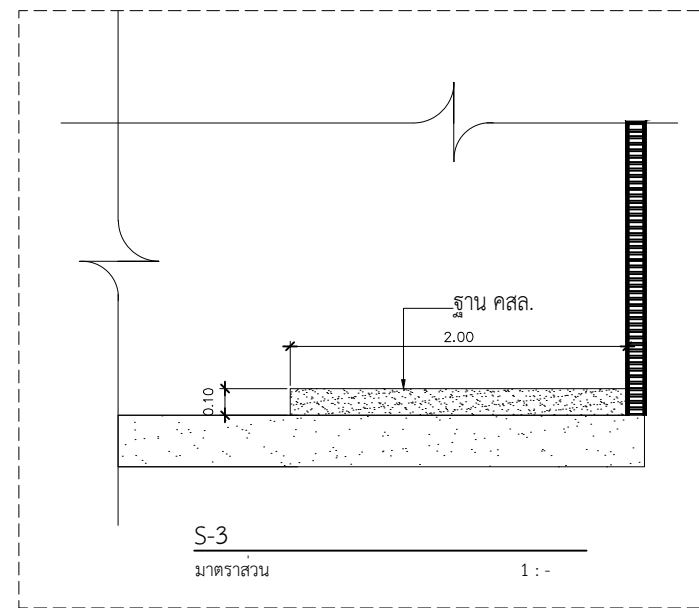
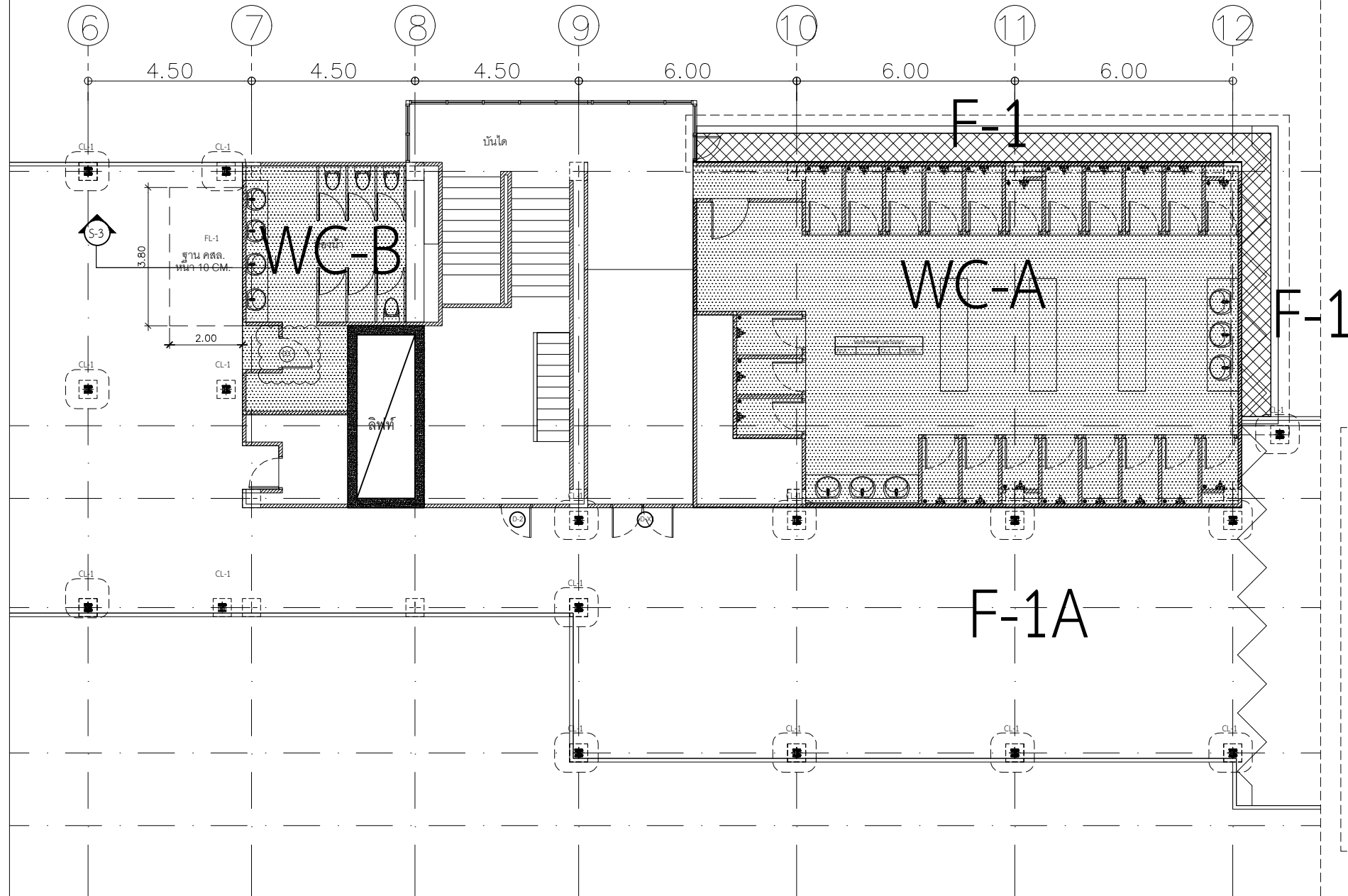
SUB TOTAL

AR - 09

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |

ช่วงที่ 2



งานโครงสร้าง

- รื้อถอนยางซีลโคน F5
- CL-1 เสาเหล็ก H-Beam ขนาด 125x125x7x10 mm.
- FL-1 ฐาน คสล.
- โครงหลังคาเหล็ก I-Beam 150x75x5.5x9.5 mm.
- โครงแปหลังคา ท่อเหล็กแบนดำ ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว ทหนา 2.0 mm.
- มุงหลังคาเมทัลชีท ทหนา 0.30 มม. พร้อมฉนวนความร้อน PU ทหนา 25 mm.
- โครงเหล็กถักตาข่ายเหล็ก
- งานรายนํ้าฝน อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

งานพื้น

- ปรับพื้นด้วยคอนกรีต และซ่อมรอยแตกร้าวบริเวณพื้นเดิม
- ปรับระดับรายนํ้าพื้น และติดตั้งนํ้าพื้นใหม่ขอบรางโดยรอบ
- งานทำกันซึมเมมเบรน PVC พร้อมปิดขอบสแตนเลส โดยรอบที่ติดตั้งกันซึม
- ติดตั้งแผ่น Solar Slab ขนาด 40x40 cm.
- งานปรับพื้น คสล.ทำฐานรองแท้งก์นํ้าสูง 10 cm.

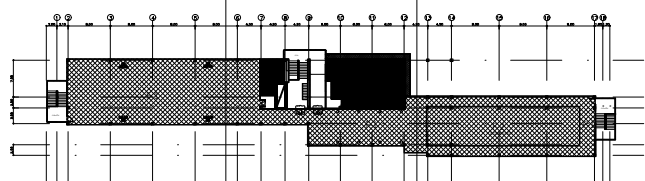
งานประตู่-หน้าต่าง

- D2 ติดตั้งประตูหนีไฟ วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4"
- DX-N ซ่อมแซมและติดตั้งพาร์ทชิ้นของเดิม และอุปกรณ์ล๊อคครบชุด
- D-X1 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ กระฉกหนา 6 MM. พร้อมมือจับ และอุปกรณ์ล๊อคครบชุด

แปลนปรับปรุงดาดฟ้า โครงสร้าง-3

มาตราส่วน 1 : 200

ช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 ช่วงที่ 3



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำกันซึมดาดฟ้า
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุชนันต์ จันทร์หอม 02-25549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววราภรณ์ สุวรรณ 02-48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวศศิมา สุขสูงเนิน 02-14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อยืนยันมติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างทุกครั้ง

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

DRAWING NO.

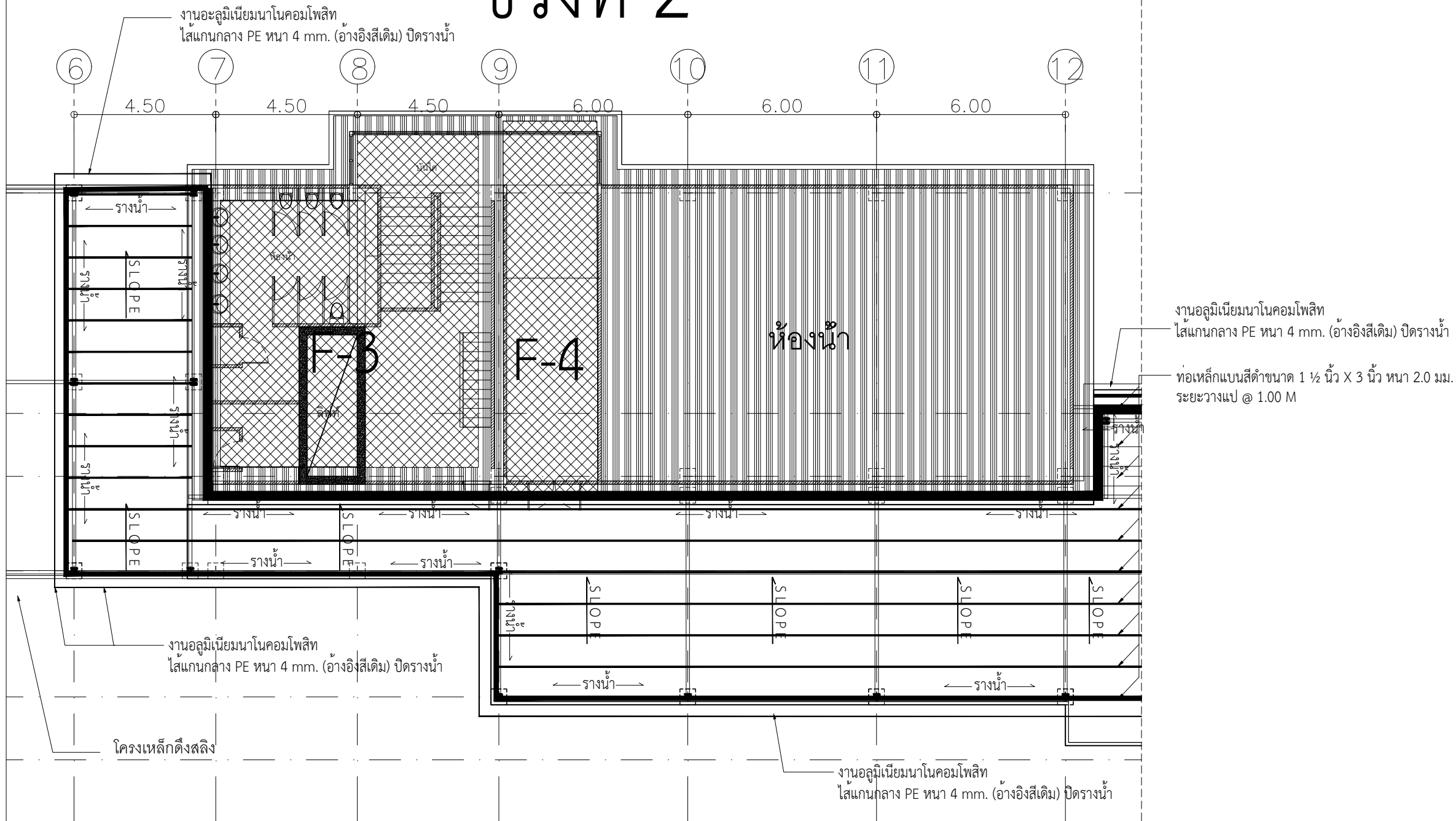
SUB TOTAL

AR - 10

แบบก่อสร้าง เลขที่

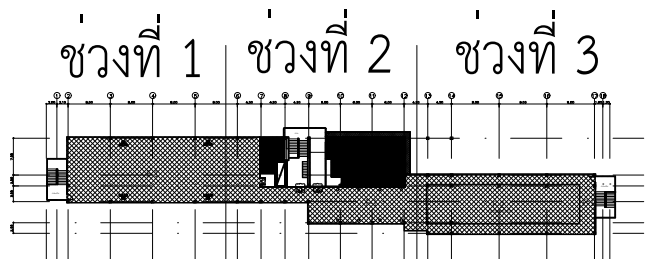
KI-KCN. | 02-06-2022 |

ช่วงที่ 2



งานโครงสร้าง

- ร้อยถอนยางซิลิโคน F5
- CL-1 เสาเหล็ก H-Beam ขนาด 125x125x7x10 mm.
- FL-1 ฐาน คสล.
- โครงหลังคาเหล็ก I-Beam 150x75x5.5x9.5 mm.
- โครงแปหลังคา ท่อเหล็กแบนดำ ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว ทน 2.0 mm.
- มุงหลังคาเมทัลชีท ทน 0.30 มม. พร้อมฉนวนความร้อน PU ทน 25 มม.
- โครงเหล็กถักตาข่ายเหล็ก
- งานรายนํ้าฝน อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง



แปลนปรับปรุงดาดฟ้า โครงสร้าง-4

มาตรฐาน

1 : 200



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำขึ้นดาดฟ้า
อาคารคณะพยาบาลสตรีเกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยวชิราวุธราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลสตรีเกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธนต์ จันทร์พรม 25549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ 48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวศิรินา สุขสุพันธ์ 14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการ
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอผู้นักหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างทุกระยะและขั้นตอน

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

DRAWING NO.

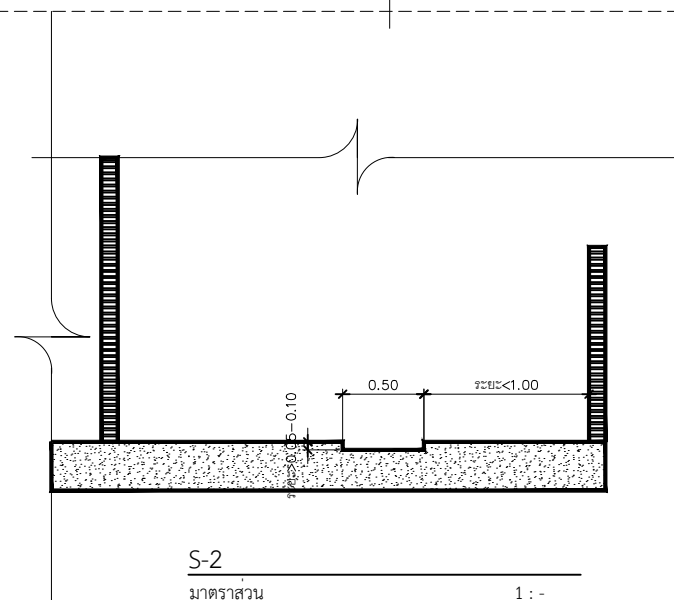
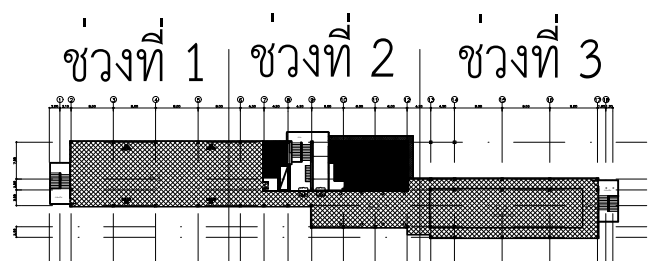
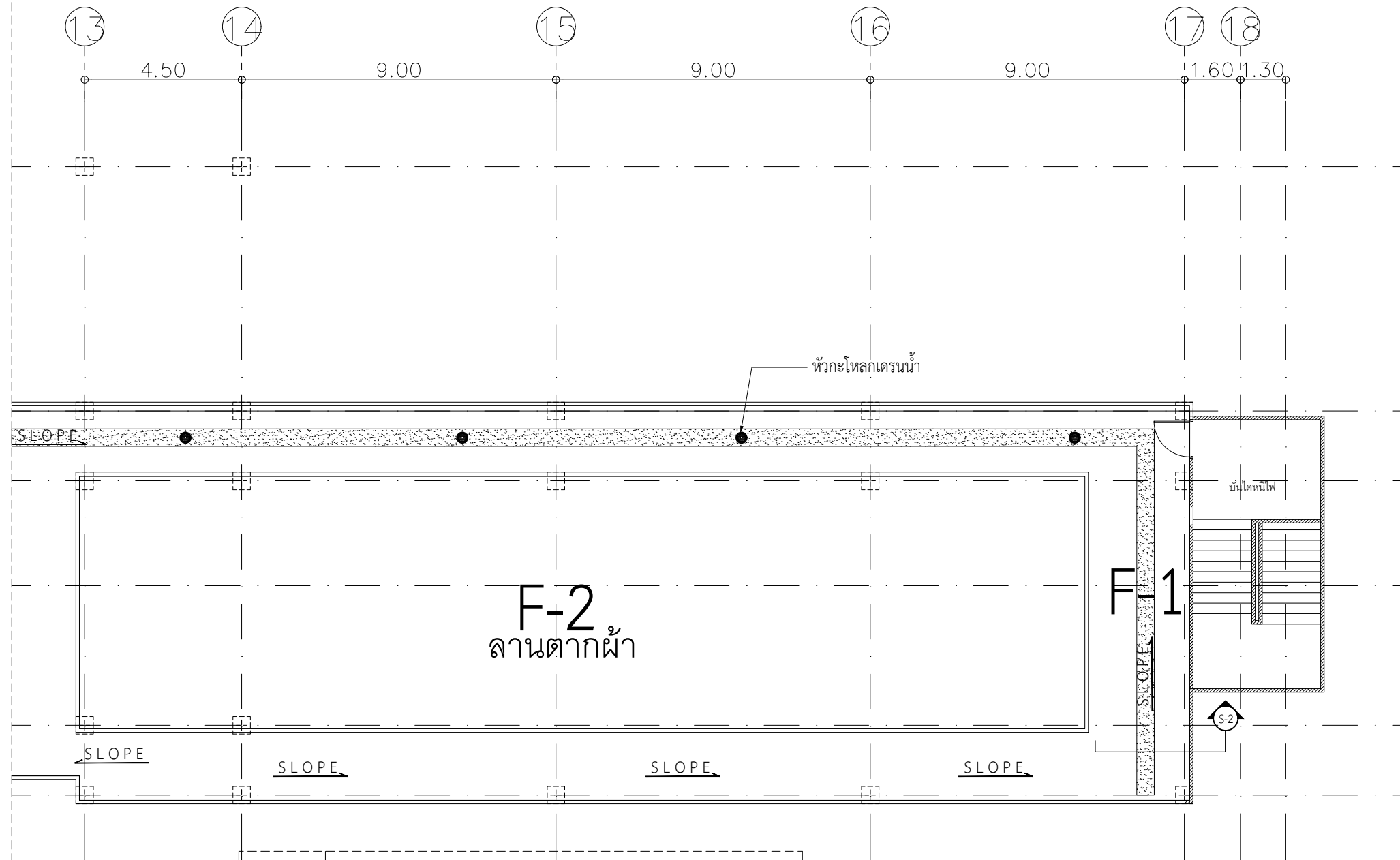
SUB TOTAL

AR - 11

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |

ช่วงที่ 3



งานโครงสร้าง

- ร้อยถอยยางซิลิโคน F5
- CL-1 เสาเหล็ก H-Beam ขนาด 125x125x7x10 mm.
- FL-1 ฐาน คสล.
- โครงหลังคาเหล็ก I-Beam 150x75x5.5x9.5 mm.
- โครงแปหลังคา ท่อเหล็กแบนดำ ขนาด 1 ½ นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.0 mm.
- มุงหลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม. พร้อมฉนวนความร้อน PU หนา 25 mm.
- โครงเหล็กกล้าตาข่ายเหล็ก
- งานรฉนวนน้ำฝน อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

แปลนปรับปรุงดาดฟ้า โครงสร้าง-5

มาตราส่วน

1 : 200



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมติดตั้งชุดทำ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธินันต์ จันทร์หอม 25549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ 48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวศิษษา ลุบลรัตน์ 14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามงาน ใ้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ใ้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนออุปนายกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างภายใต้เงื่อนไข

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

DRAWING NO.

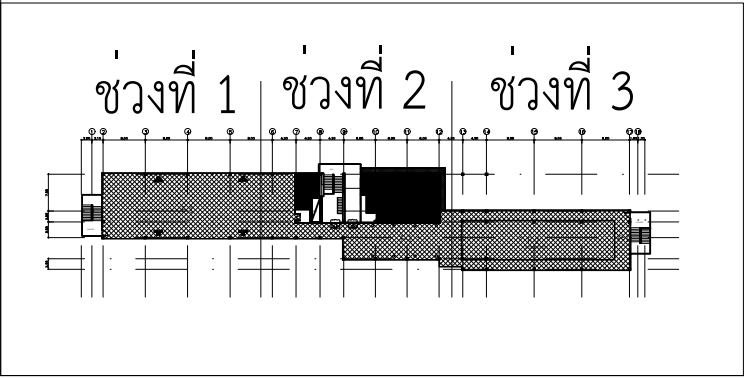
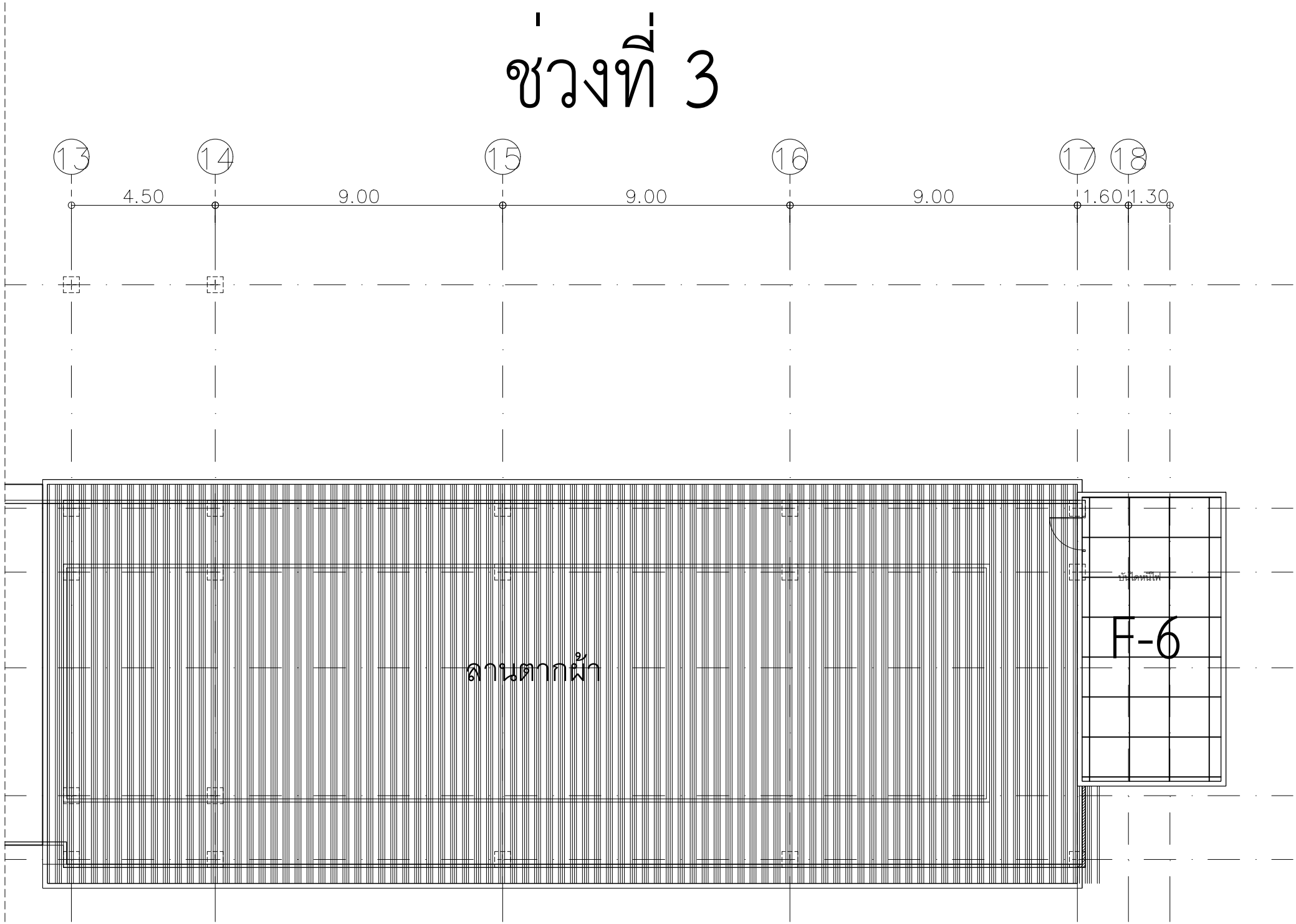
SUB TOTAL

AR - 12

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |

ช่วงที่ 3

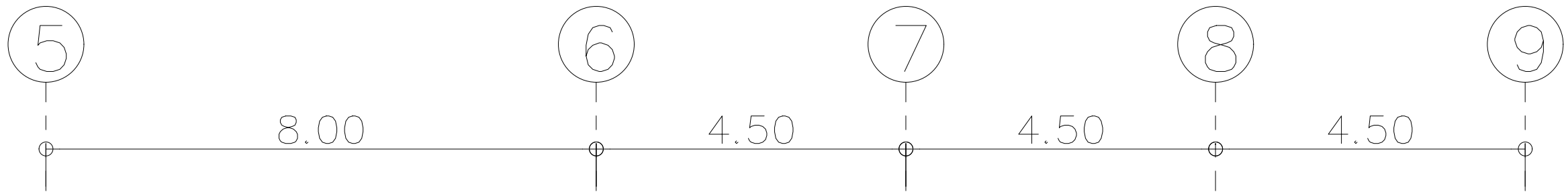


แปลนปรับปรุงดาดฟ้า โครงสร้าง-6
มาตราส่วน 1 : 200



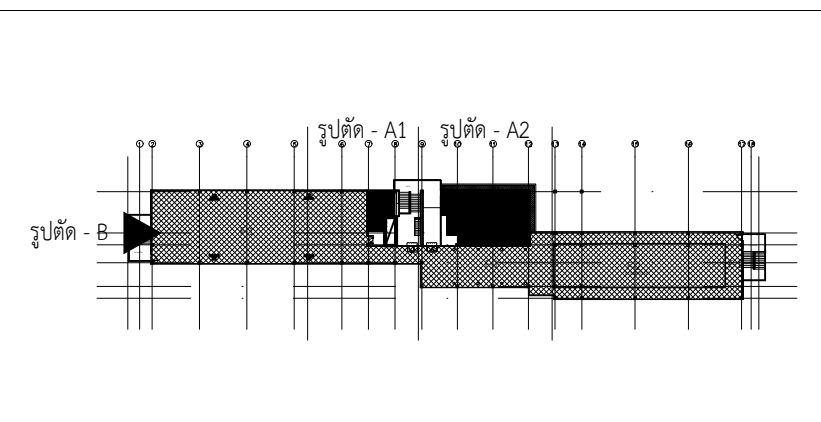
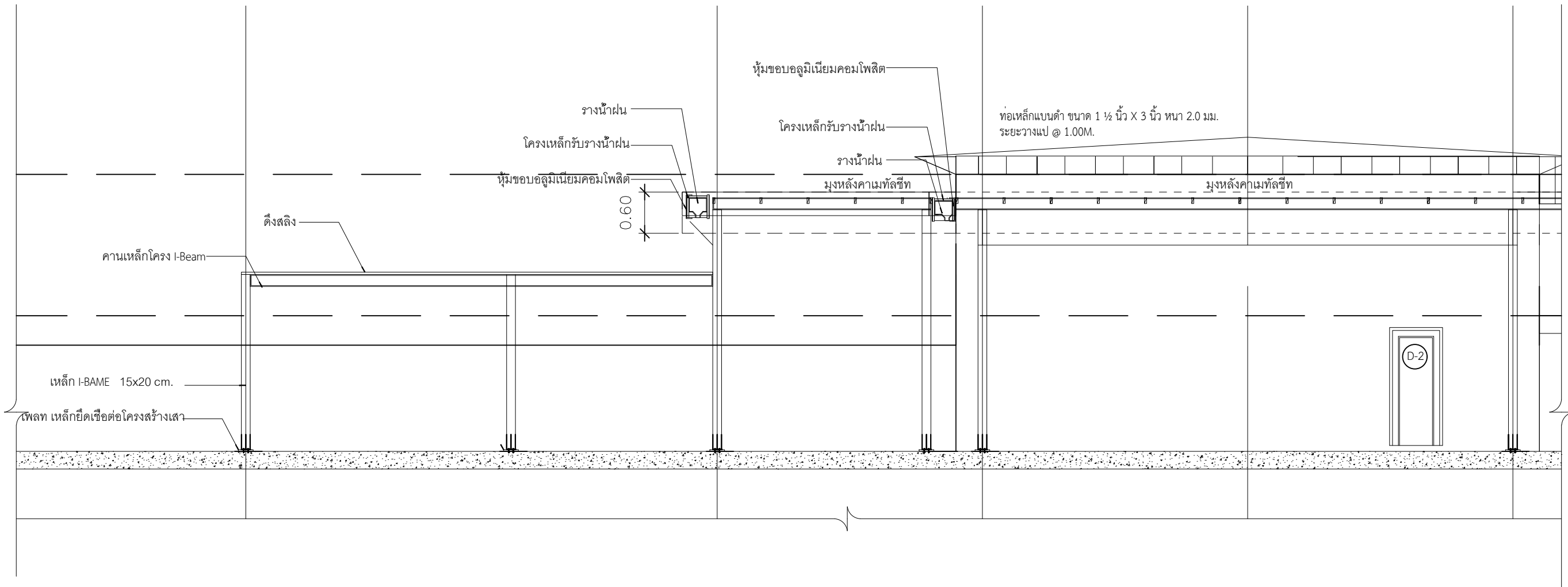
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :	
จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมติดตั้งฝ้าเพดาน อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์	
เจ้าของโครงการ :	
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยวชิราวุธราช	
สถานที่ก่อสร้าง :	
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์	
ARCHITECT	
นายสุทธนต์ จันทร์หอม ๒๕๕๑	
STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาววรัญญา สุวรรณ ๕๘๕๑	
ELECTRICAL ENGINEER	
นางสาวดิศภา สุบุญเชื้อ ๑๔๑๑	
SANITARY ENGINEER	
รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง ไปตามงาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอผู้นักหรือ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING เพื่อยืนยันก่อนดำเนินการ ก่อสร้างรายละเอียดงาน	

DRAWING TITLE	
SCALE 1: -	
DRAWING NO.	SUB TOTAL
AR - 13	
แบบก่อสร้าง เลขที่	
KI-KCN. 02-06-2022	

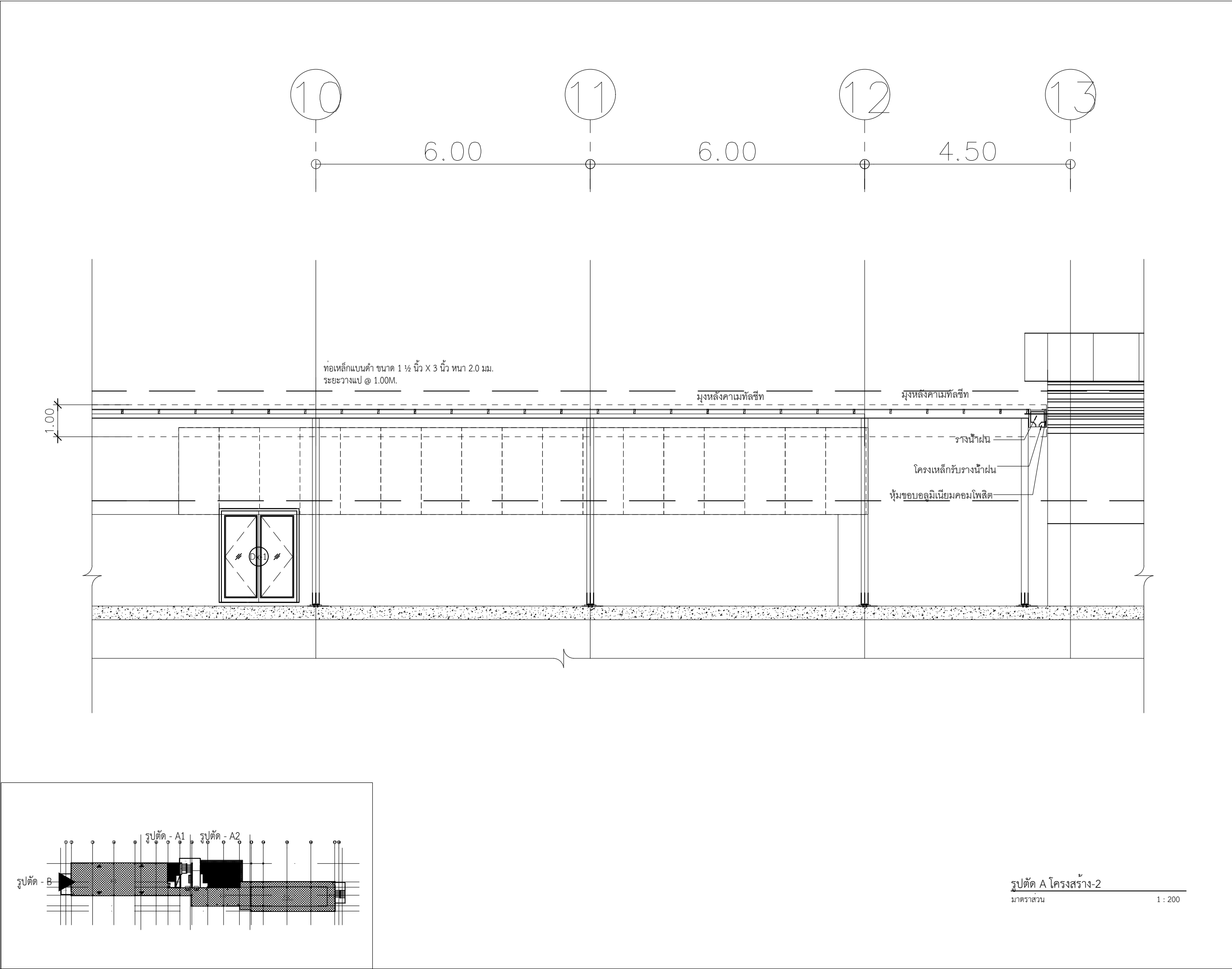



SANITARY ENGINEER

KI-KCN. | 02-06-2022 |



1 : 200





ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทุบทิ้งชั้นดาดฟ้า
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการบุญ

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการบุญ

ARCHITECT

นายสุทธินันต์ จันทร์หอม 25549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ 48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวณิศา ลุณฐะสิทธิ์ 14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างก่อสร้างตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอออกมาให้หรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างก่อสร้าง
SHOP DRAWING เพื่อยืนยันก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างทุกรายละเอียด

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

DRAWING NO.	SUB TOTAL
AR - 15	

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการนุญ

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการนุญ

ARCHITECT

นายสุทธนต์ จันทร์สอน 25549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ 48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวสิริมา ลุบลสุธี 14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามงาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอผู้นักหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างภายใต้เงื่อนไข

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

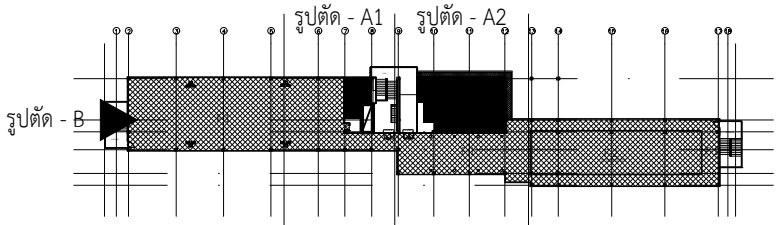
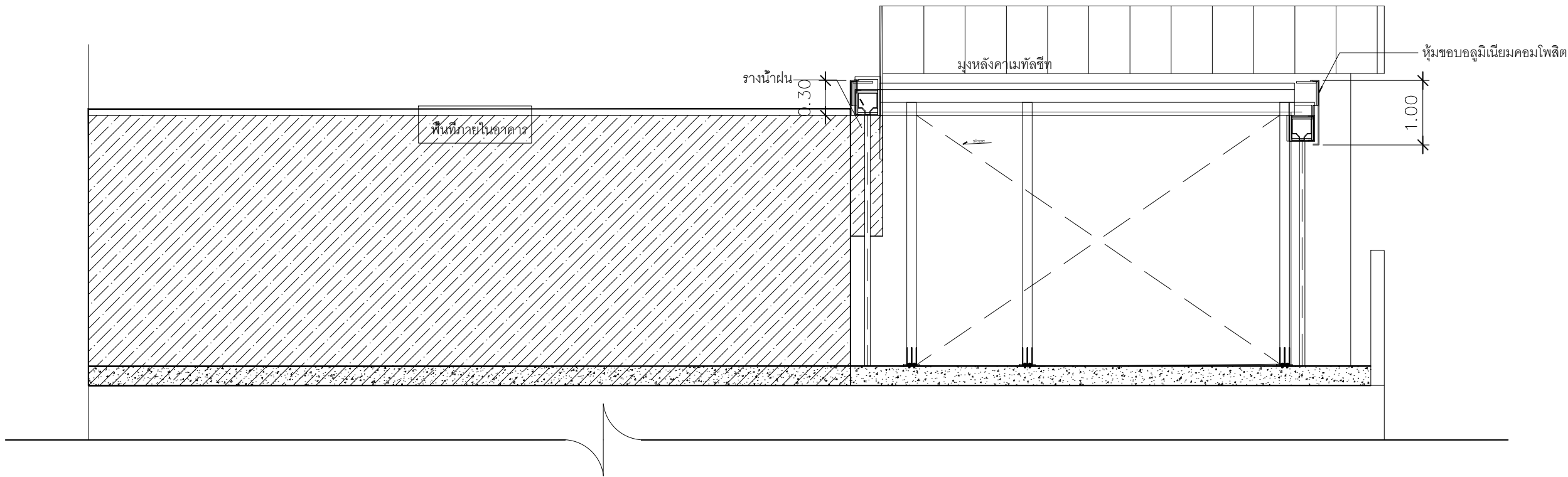
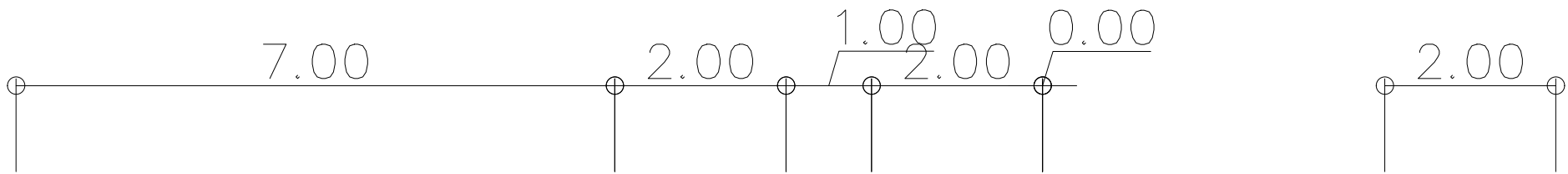
DRAWING NO.

SUB TOTAL

AR - 16

แบบก่อสร้าง เลขที่

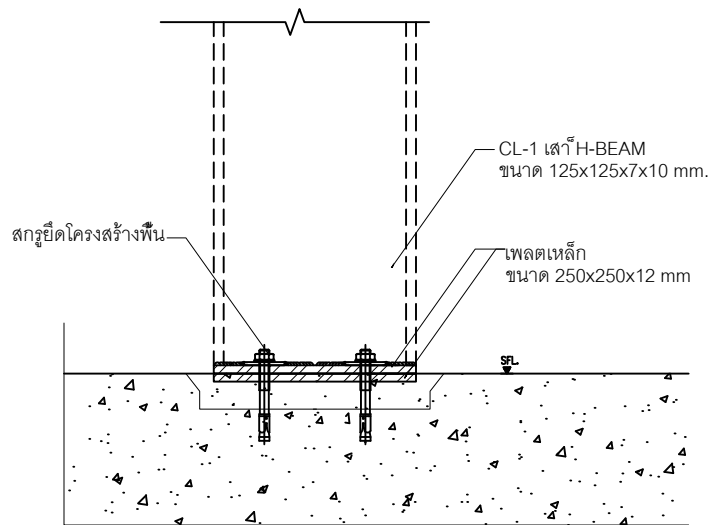
KI-KCN. | 02-06-2022 |



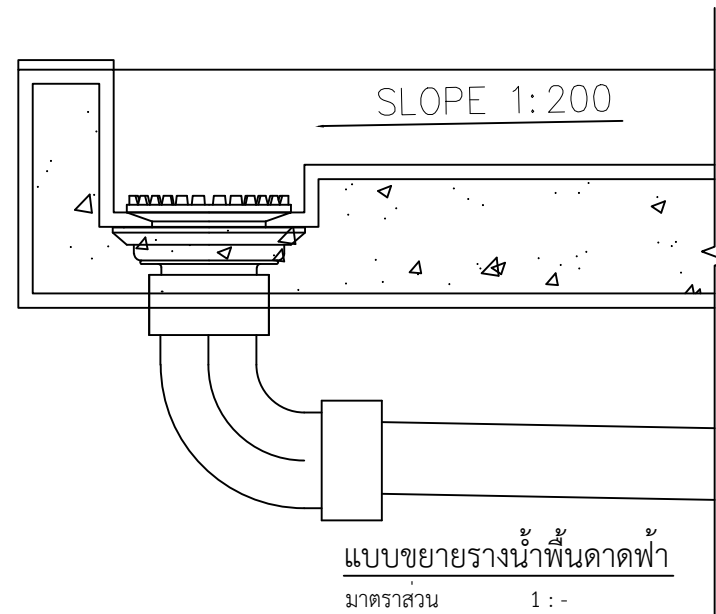
รูปตัด B โครงสร้าง

มาตราส่วน

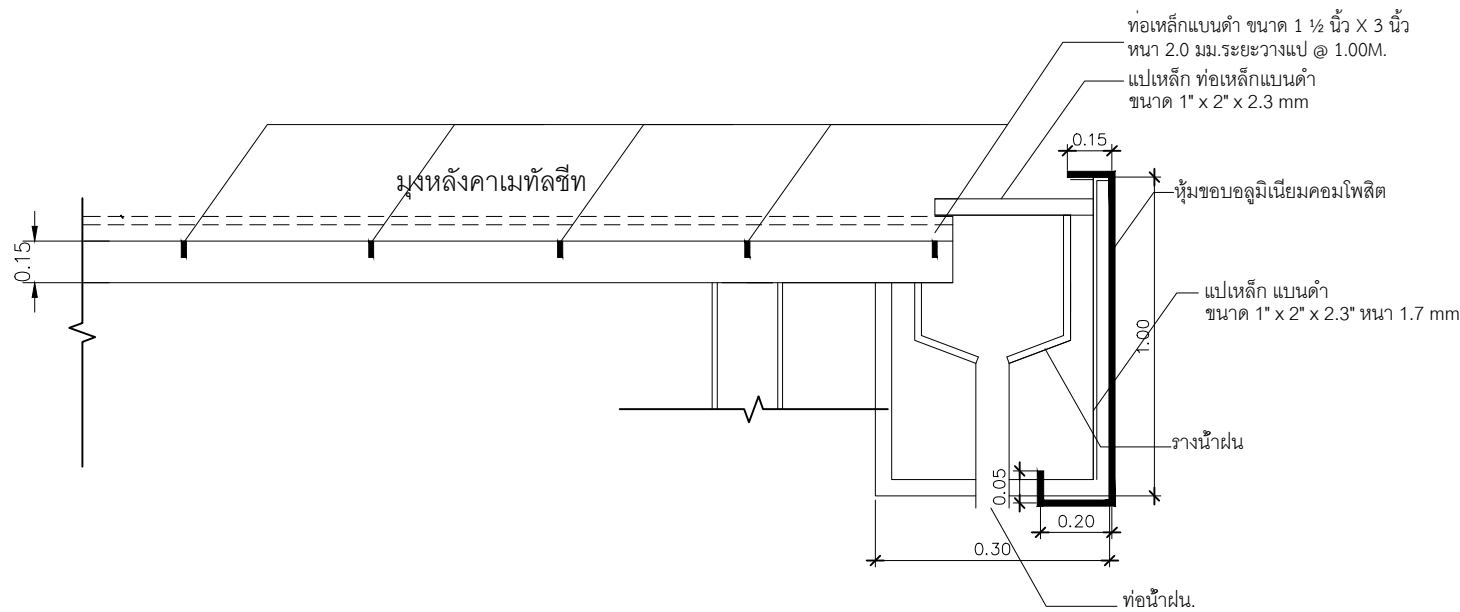
1 : 200



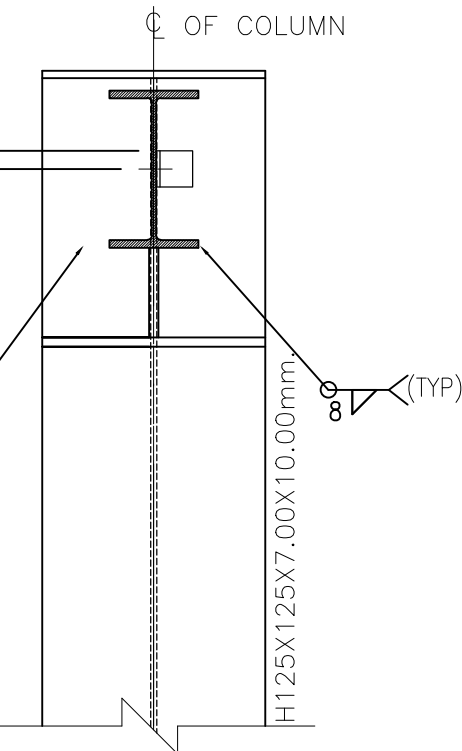
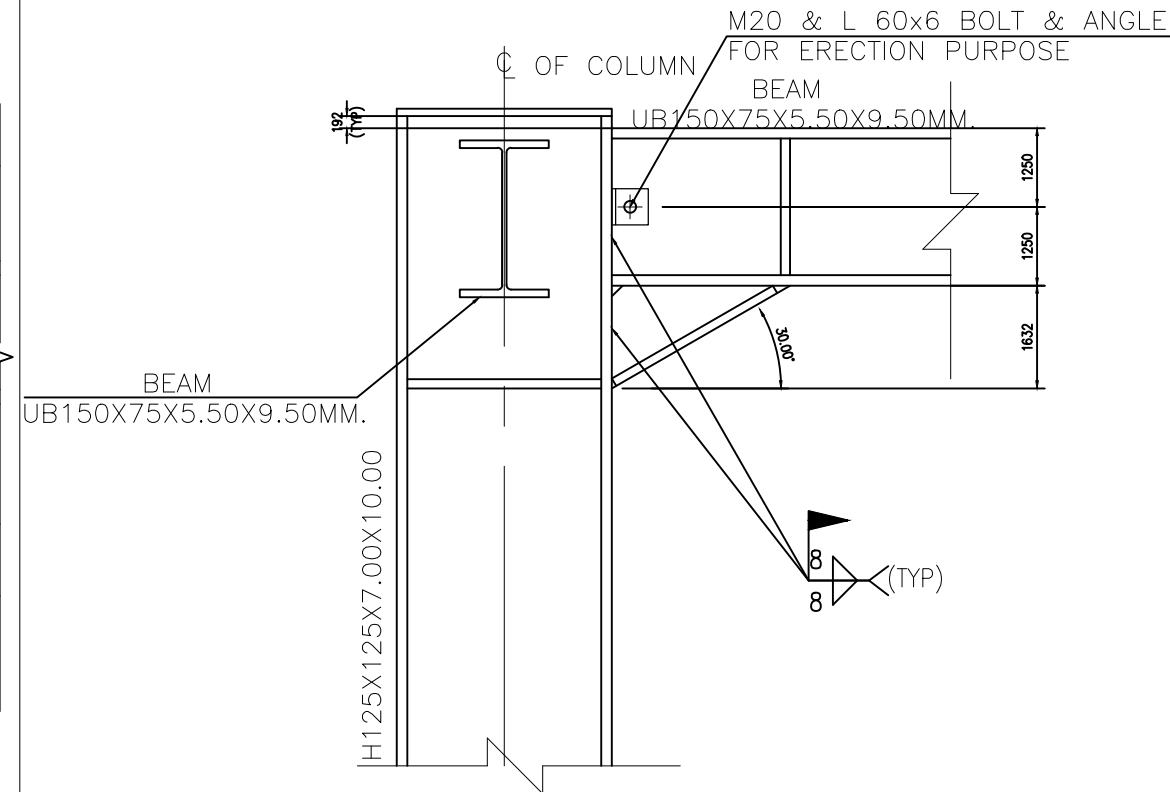
แบบขยายเชื่อมต่อเสา
มาตราส่วน 1 : -



แบบขยายรางน้ำฝน
มาตราส่วน 1 : -



แบบขยายรางน้ำฝน
มาตราส่วน 1 : -

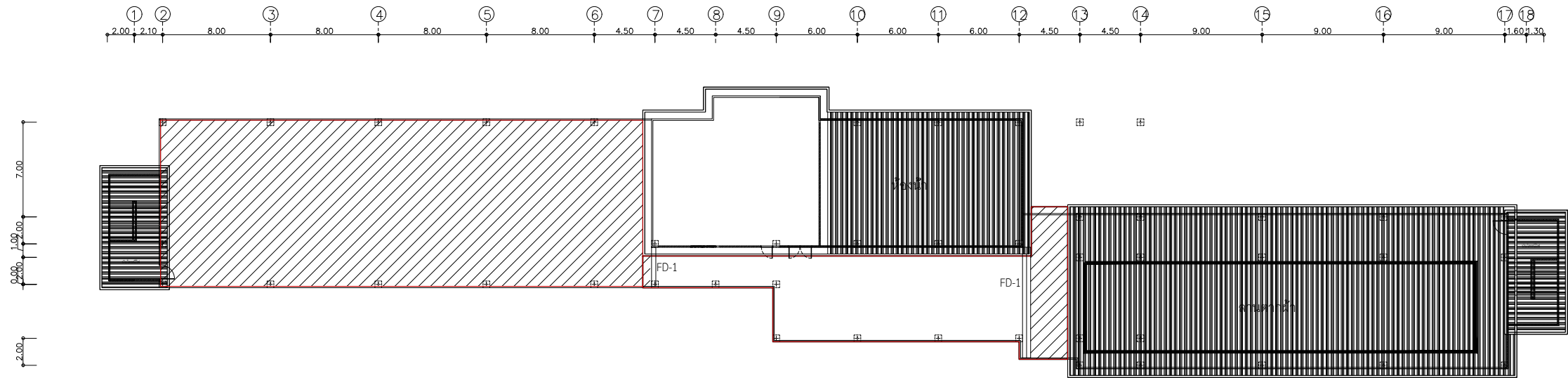


แบบขยายงานเชื่อมต่อเสา คาน
มาตราส่วน 1 : -

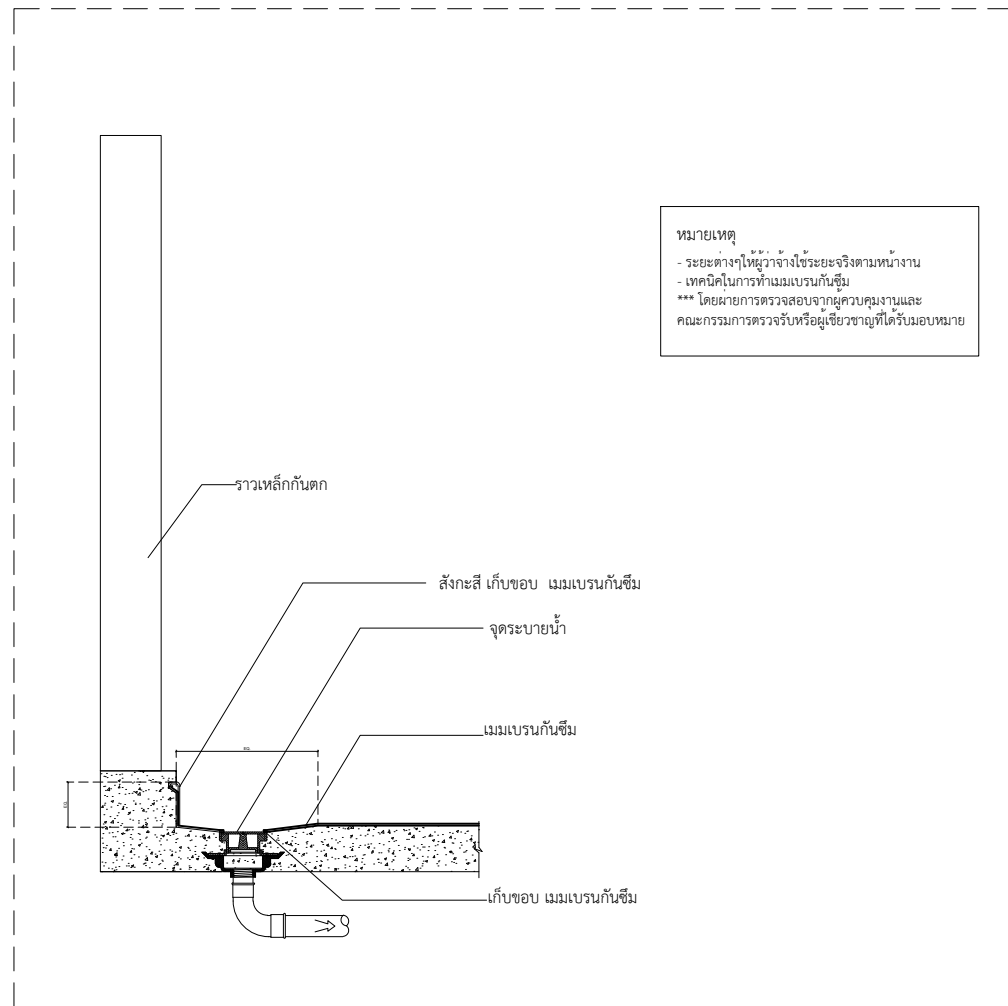
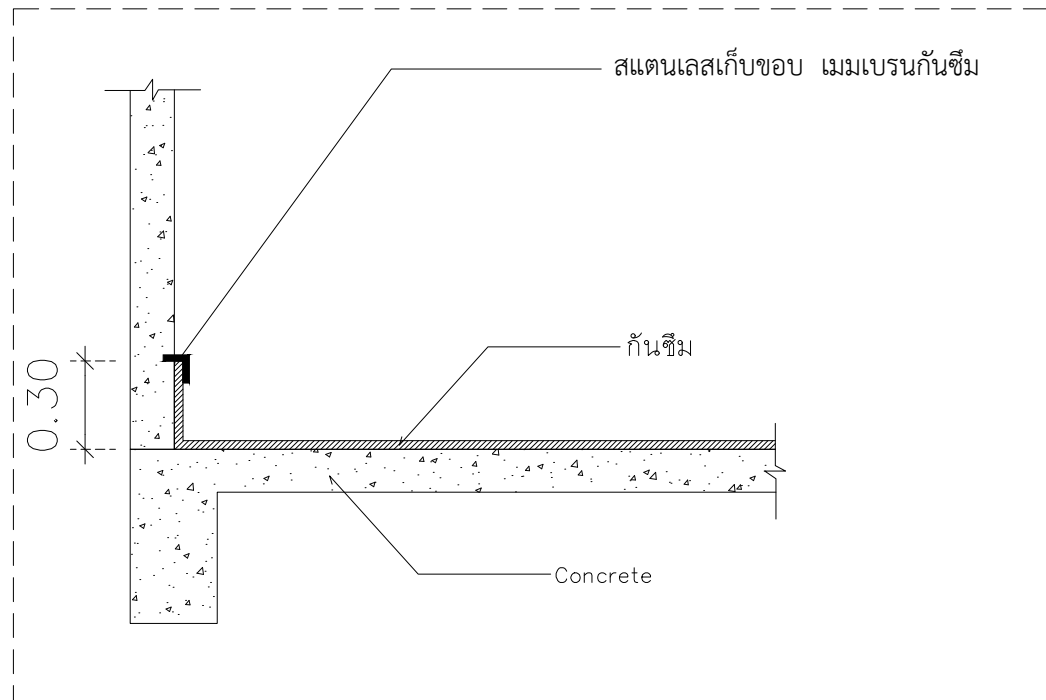
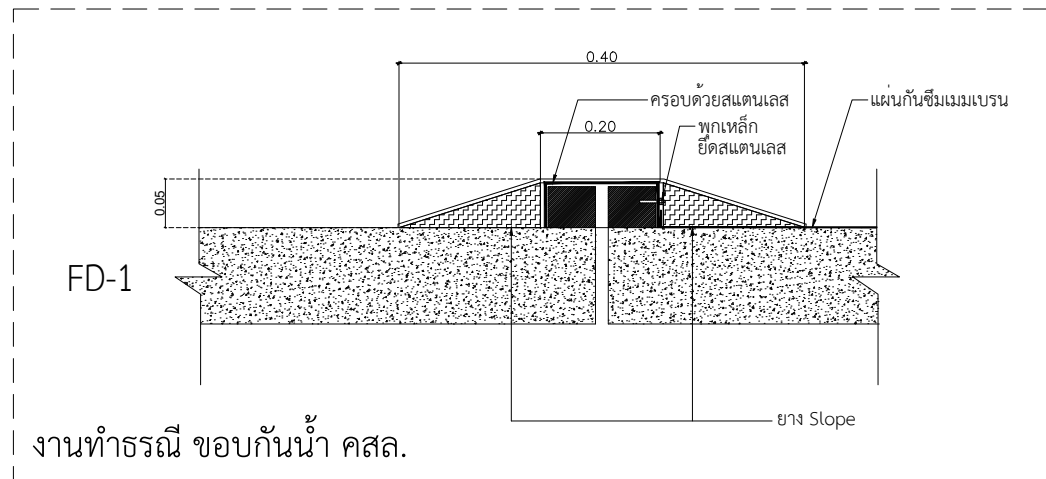


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :	
จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมติดตั้งฝ้าเพดาน อาคารคณะพยาบาลสตรีศรีราชบุรี	
เจ้าของโครงการ :	
คณะแพทยศาสตร์ศรีราชบุรี มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช	
สถานที่ก่อสร้าง :	
คณะพยาบาลสตรีศรีราชบุรี	
ARCHITECT	
นายสุทธินันต์ จันทร์หอม 48479	
STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาววรัญญา สุวรรณ 48479	
ELECTRICAL ENGINEER	
นางสาวดิศภา ลุบลรัตน์ 14939	
SANITARY ENGINEER	
รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง ไปตามผลงาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอผู้นักหรือ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ ก่อสร้างทุกรายละเอียดงาน	
DRAWING TITLE	
SCALE 1: -	
DRAWING NO.	SUB TOTAL
AR - 17	
แบบก่อสร้าง เลขที่	
KI-KCN. 02-06-2022	

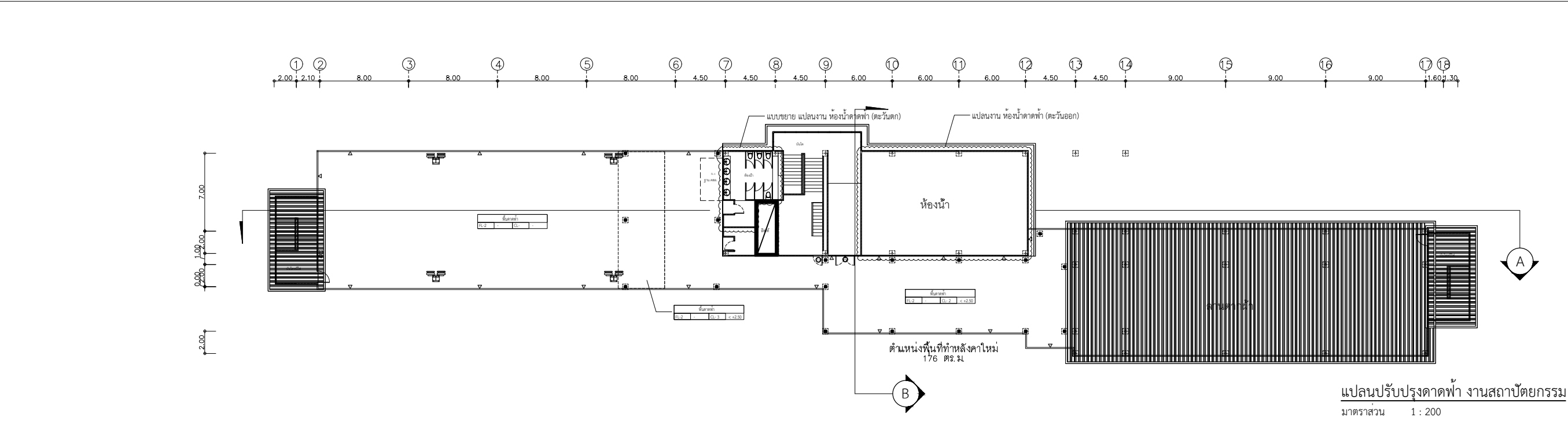
มาตราส่วน 1 : 200



แปลนเทกันซึมพื้นดาดฟ้า
มาตราส่วน 1 : 200

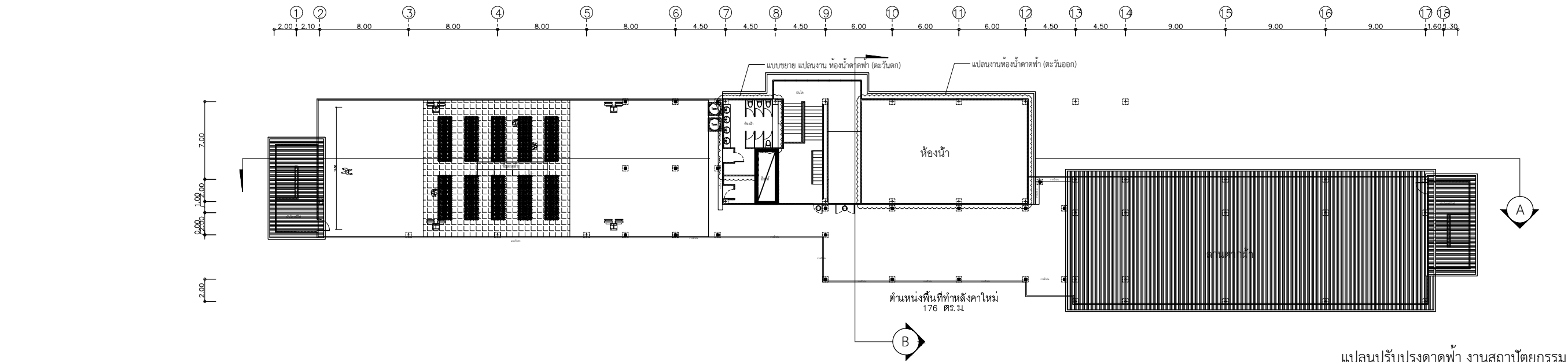


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :	
จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำกันซึมดาดฟ้า อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์	
เจ้าของโครงการ :	
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยวชิราวุธราช	
สถานที่ก่อสร้าง :	
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์	
ARCHITECT	
นายอุทัยศักดิ์ จันทร์พยอม 25549	
STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาววรัญญา สุวรรณ 48479	
ELECTRICAL ENGINEER	
นางสาวดิศภา ลุณฐะสิทธิ์ 14939	
SANITARY ENGINEER	
รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างขอทำการตรวจสอบ ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอผู้นักหรือ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างขอทำ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ ก่อสร้างขออนุญาตและยึดตาม	
DRAWING TITLE	
SCALE 1: -	
DRAWING NO.	SUB TOTAL
AR - 19	
แบบก่อสร้าง เลขที่	
KI-KCN. 02-06-2022	

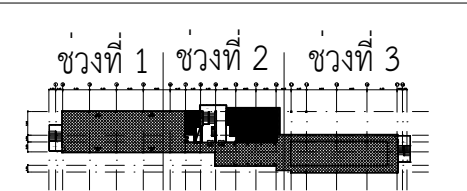


แปลนปรับปรุงคัดฟ้า งานสถาปัตยกรรม
มาตราส่วน 1 : 200

	งานต่อเติมหลังคาชั้นคัดฟ้าและกันซึมชั้น 6
	งาน สีขาวกันตภายนอก
	งาน สีขอบผนังปูนภายนอก
๐๑	ประตูกว้าง 1.50 ม. พร้อมมือจับและอุปกรณ์ล็อคครบชุด และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งครบชุด
๐๒	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ กระดาษหนา 6 มม. พร้อมมือจับ และอุปกรณ์ล็อคครบชุด
	ปิดขอบชายคา อะลูมิเนียมคอปเปอร์ซีท
	ปรับเตรียมพื้นที่ ในการปลูกผัก
	วางพื้นทางเดินรอบสวน SOLAR SLAB CT



แปลนปรับปรุงคัดฟ้า งานสถาปัตยกรรม
มาตราส่วน 1 : 200



แปลนปรับปรุง งานสถาปัตยกรรม-2
มาตราส่วน 1 : 200



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำกันซึมคัดฟ้า
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยวชิรพยาบาล

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธนต์ จันทร์ทอง ๐๒ ๔๘๕๔๙

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ ๐๒ ๔๘๕๔๙

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาววิมลดา ลุบลรัตน์ ๐๒ ๑๔๙๕๙

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการ
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างควรทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างควรทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างทุกรายละเอียดงาน

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

DRAWING NO.

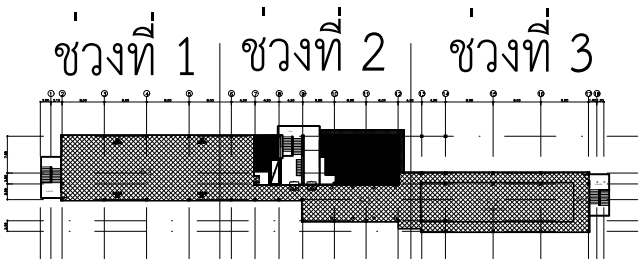
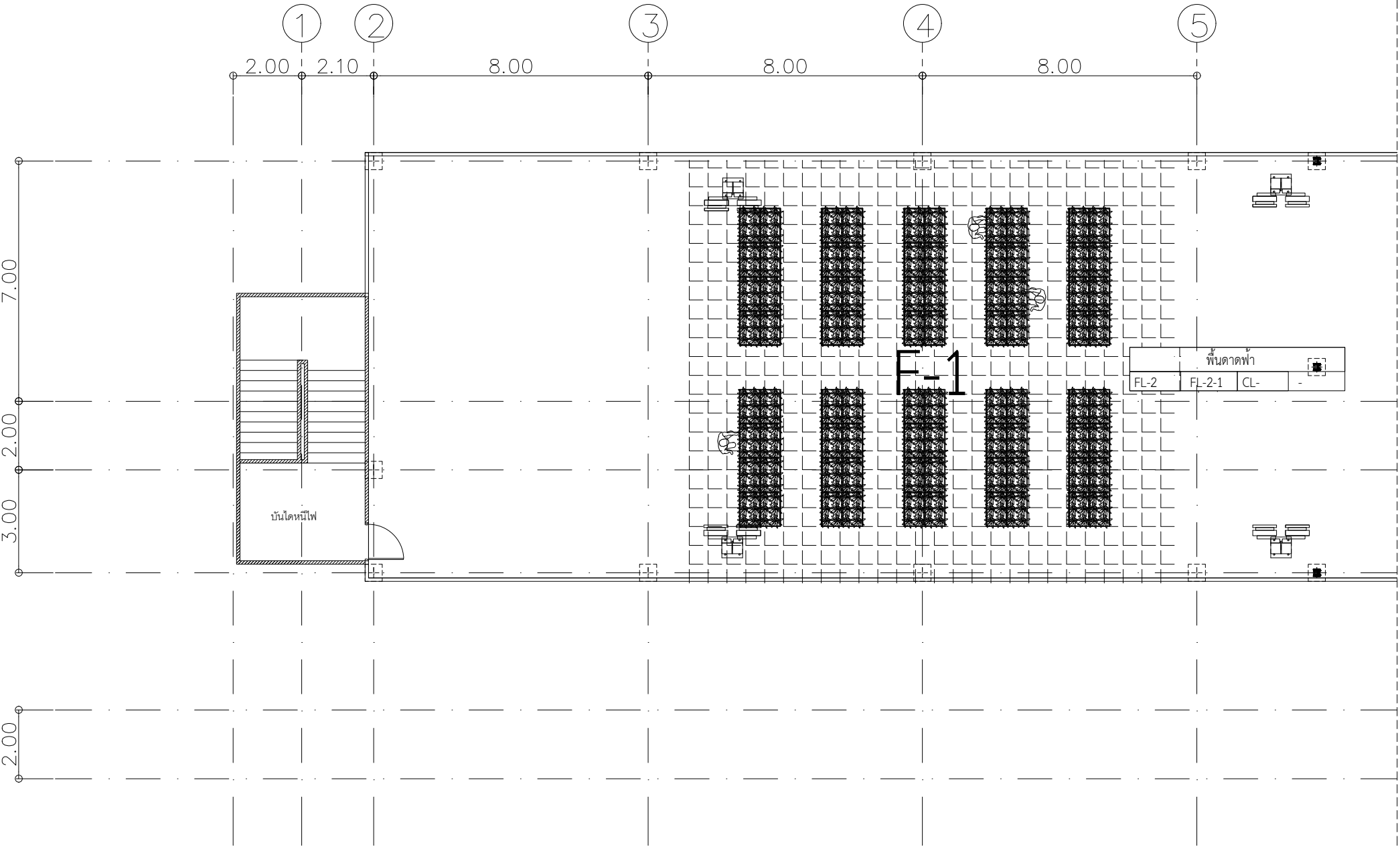
SUB TOTAL

AR - 20

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |

ช่วงที่ 1

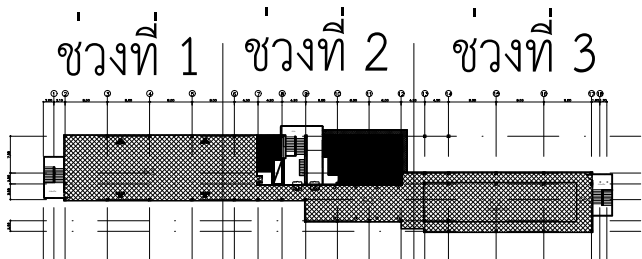
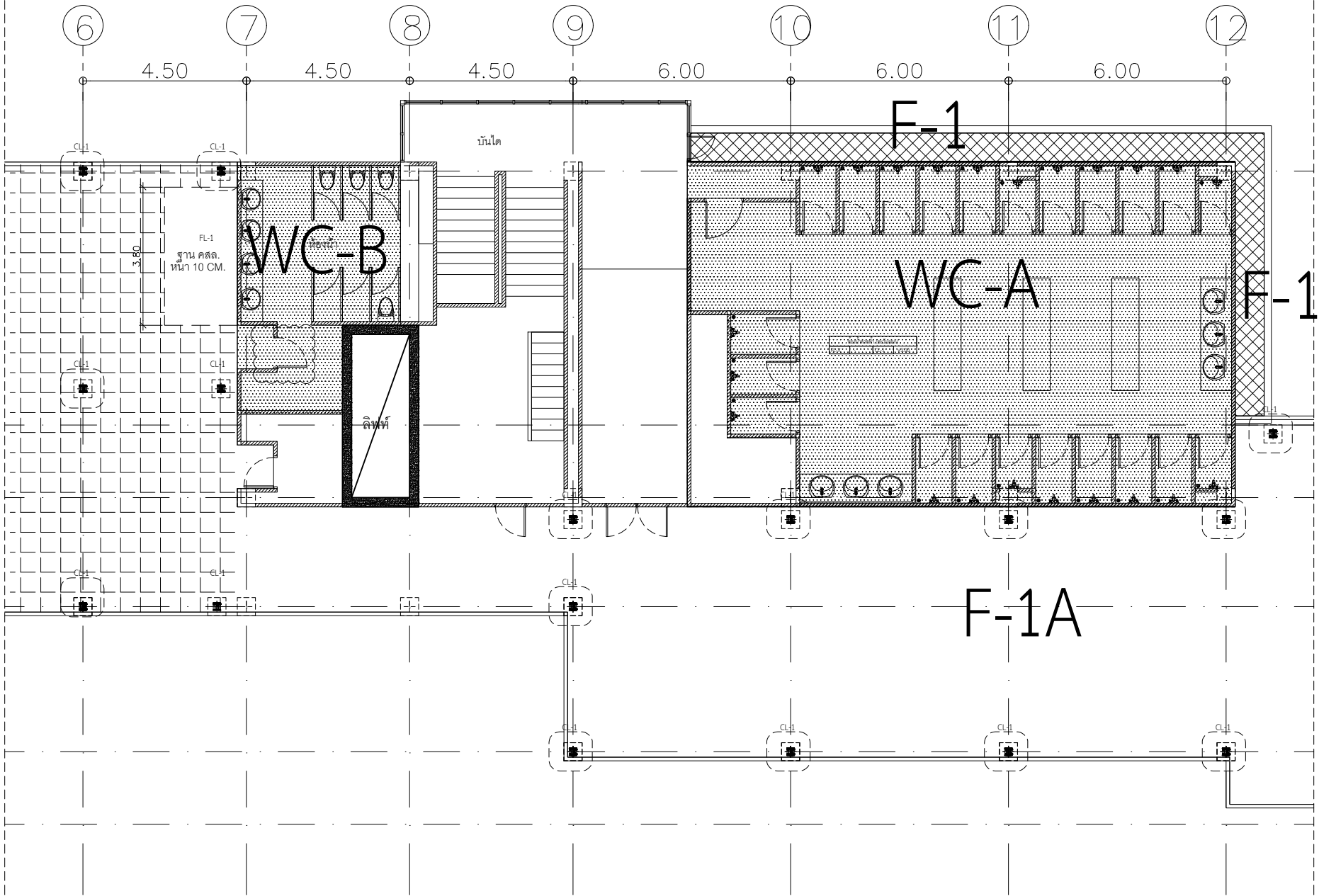


แปลนปรับปรุงคานฟ้าโครงสร้างหลังคา งานสถาปัตยกรรม-1
มาตราส่วน 1 : 200



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :	
จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมตู้เก็บชิ้นคานฟ้า อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์	
เจ้าของโครงการ :	
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยวชิรพยาบาล	
สถานที่ก่อสร้าง :	
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์	
ARCHITECT	
นายสุทธอนันต์ จันทร์พยอม 25549	
STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาววรัญญา สุวรรณ 48479	
ELECTRICAL ENGINEER	
นางสาวสิริมา ลุบลรัตน์ 14939	
SANITARY ENGINEER	
รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างควรทำการตรวจสอบ ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างควรทำ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ ก่อสร้างทุกครั้ง	
DRAWING TITLE	
SCALE 1: -	
DRAWING NO.	SUB TOTAL
AR - 21	
แบบก่อสร้าง เลขที่	
KI-KCN. 02-06-2022	

ช่วงที่ 2



แปลนปรับปรุงคาน้ำโครงสร้างหลังคา งานสถาปัตยกรรม-2
มาตราส่วน 1 : 200



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทุบทิ้งชั้นคาน้ำ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยวชิราวุธราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธินันต์ จันทร์ทอง 25549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ 48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวดิศภา สุบุญ 14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามงาน ผู้รับจ้างควรทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างภายใต้เงื่อนไข

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

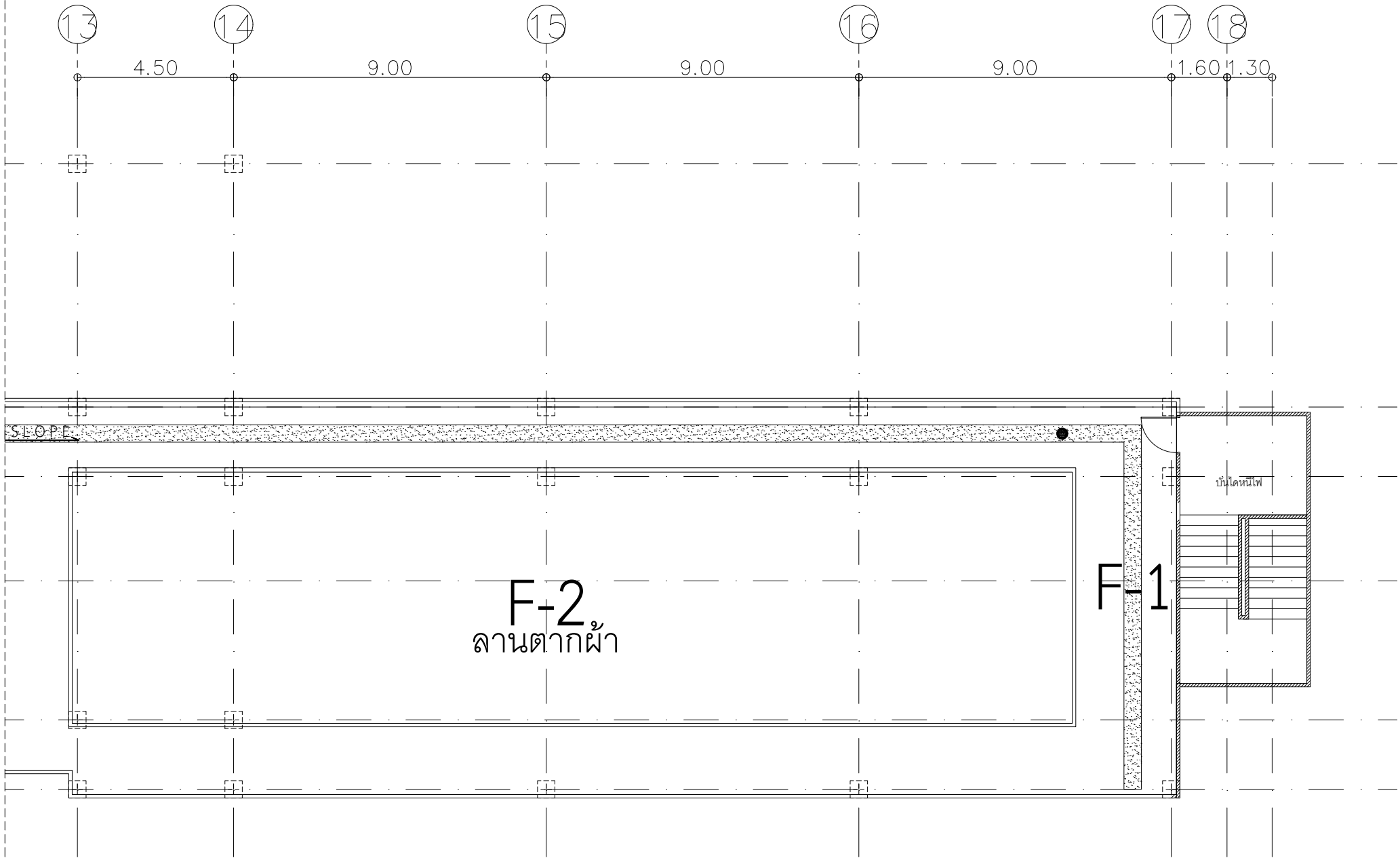
DRAWING NO. SUB TOTAL

AR - 22

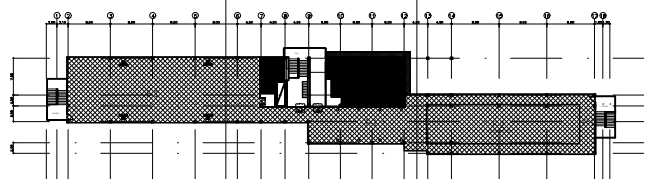
แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |

ช่วงที่ 3



ช่วงที่ 1 ช่วงที่ 2 ช่วงที่ 3



แปลนปรับปรุงคาน้ำโครงสร้างหลังคา งานสถาปัตยกรรม-3
มาตราส่วน 1 : 200



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำขึ้นคาน้ำ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธินันต์ จันทร์หอม 25549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ 48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวสิริมา ลุบลุทธิ์ 14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามงาน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอผู้นักหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างภายใต้เงื่อนไข

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

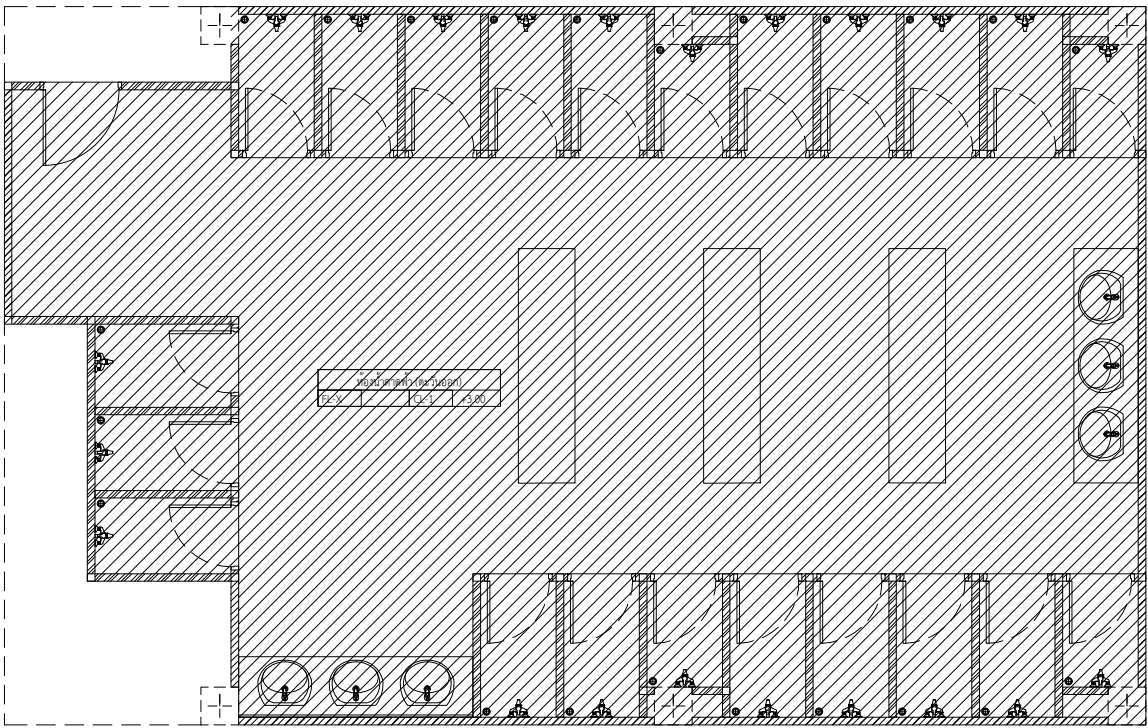
DRAWING NO.

SUB TOTAL

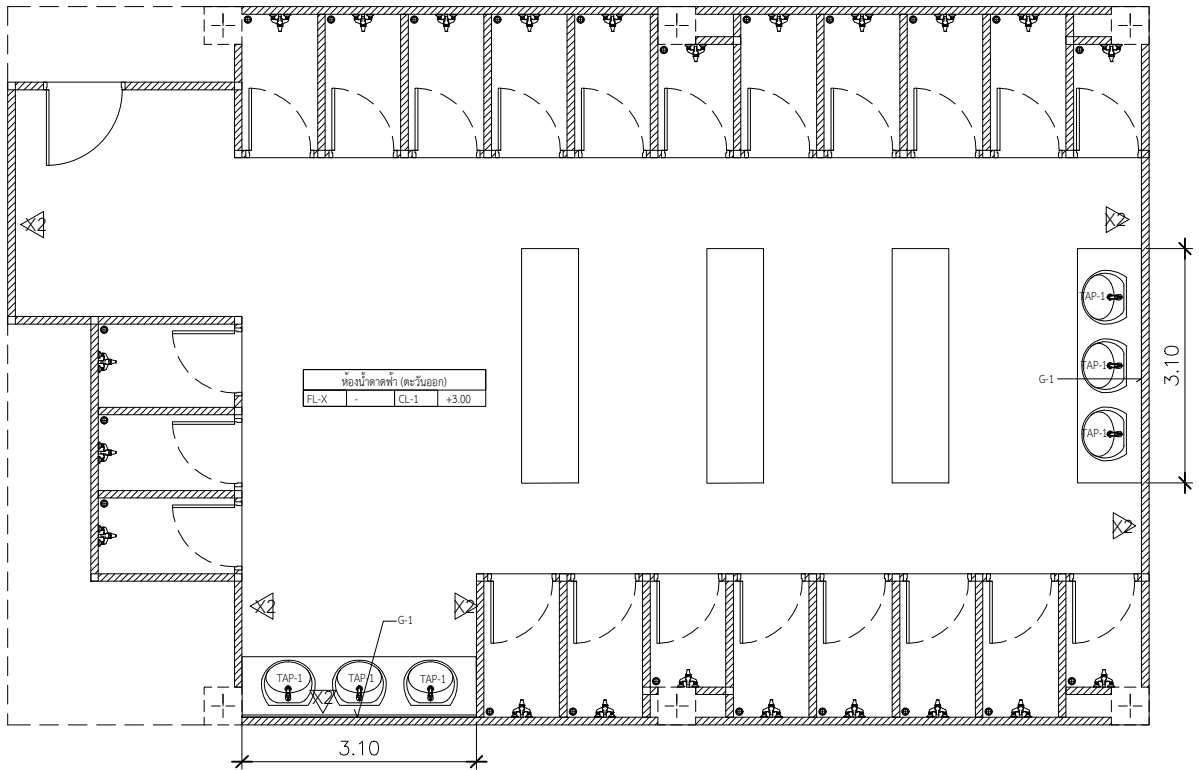
AR - 23

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |



งานสถาปัตยกรรม	
CL-1	งานฝ้าฉาบเรียบ ยิปซัมบอร์ดหนา 12 mm. ชนิดทนความชื้น โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ฝาเพดาน
X2	ยานวพื้นกระเบื้องใหม่ ข้อมแซมกระเบื้องเดิม
	ยานวกระเบื้องผนังใหม่
	ทาสีผนังด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน
	กระจกเงาขนาด 2.5x1.2 m.



แปลนงานสถาปัตยกรรม ห้องน้ำดาดฟ้า (ตะวันออก) WC-A
มาตราส่วน 1:100



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมตู้เก็บชิ้นดาดฟ้า
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยวชิราวุธ

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธินันต์ จันทร์หอม 100549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววณิชฌ์ สุวรรณ 48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวณัฏฐา ลุขะพันธ์ 14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างควรทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขและเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างทุกรายละเอียดงาน

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

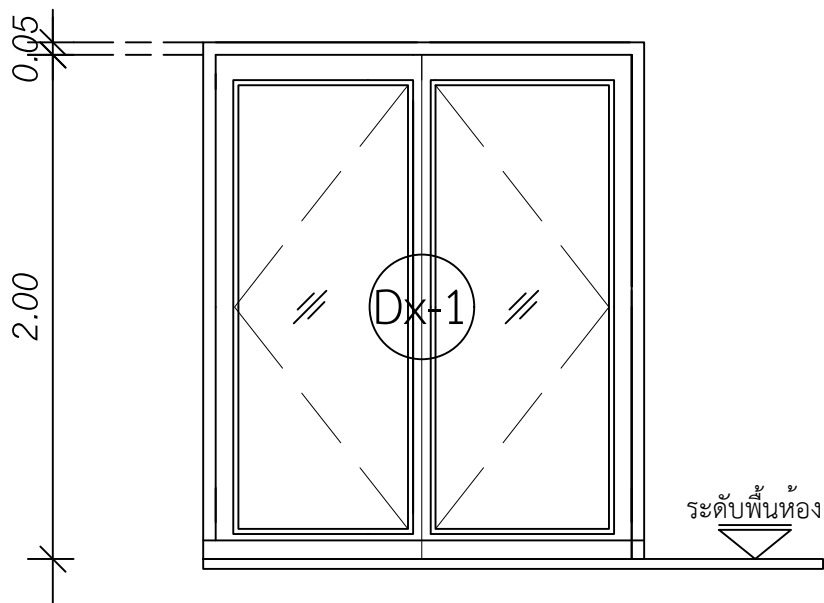
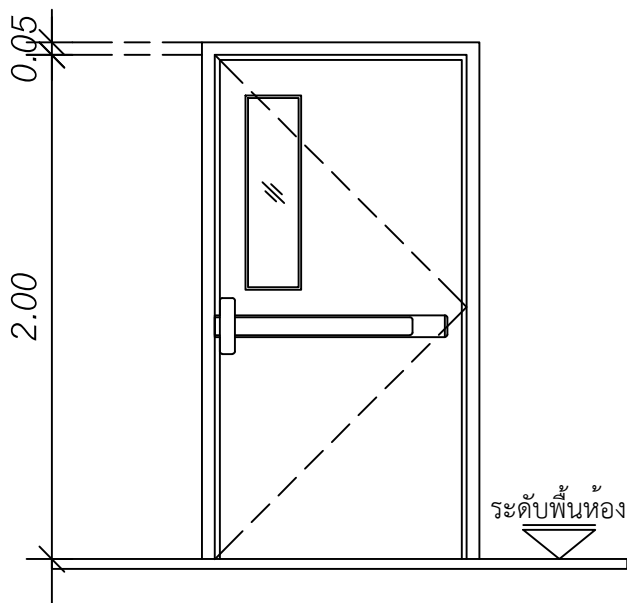
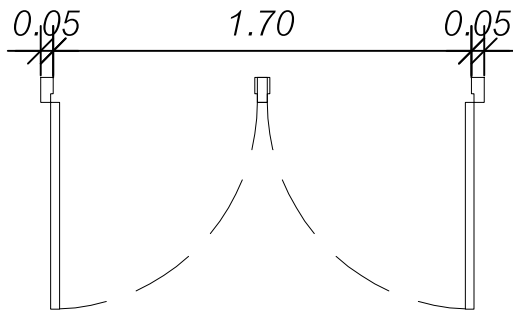
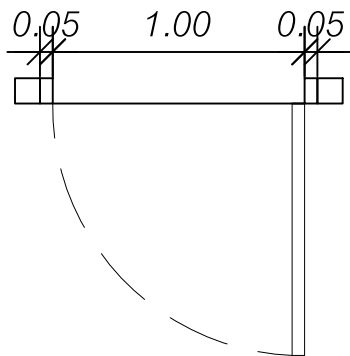
DRAWING NO.

SUB TOTAL

AR - 24

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |



ประตูบานเปิด	รายละเอียดประตู
	ประตูหนีไฟ เหล็ก ชนิดกันไฟ
D-2	วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4"
	อุปกรณ์ล็อกและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
	หมายเหตุ*** ระยะประตูและขนาดประตูให้ใช้ตามหน้างานจริง แบบนี้เป็นเพียงรูปแบบอ้างอิงเท่านั้น

ประตูบานเปิด	รายละเอียดประตู
	ประตูกระจก หินา 6 มม.กรอบอลูมิเนียม
D-X1	วงกบเหล็ก ขนาด 2" x 4"
	อุปกรณ์ล็อกและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
	หมายเหตุ*** ระยะประตูและขนาดประตูให้ใช้ตามหน้างานจริง แบบนี้เป็นเพียงรูปแบบอ้างอิงเท่านั้น

แบบขยายประตู

มาตราส่วน

1:20



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมตู้เก็บขยะคัดทำ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธนต์ จันทร์พรม

นาย 20549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ

นาย 48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวดิศภา ลุบลรัตน์

นาย 14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการ
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างทุกรายละเอียดงาน

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

DRAWING NO.

SUB TOTAL

AR - 25

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมตู้เก็บขยะมูลฝอย
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราชินา

สถานที่ก่อสร้าง :
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธนต์ จันทร์... ๒๕๖๑

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ... ๒๕๖๑

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวสิริภา สุขสุพันธ์... ๒๕๖๑

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างทุกข้อและเขียน

DRAWING TITLE

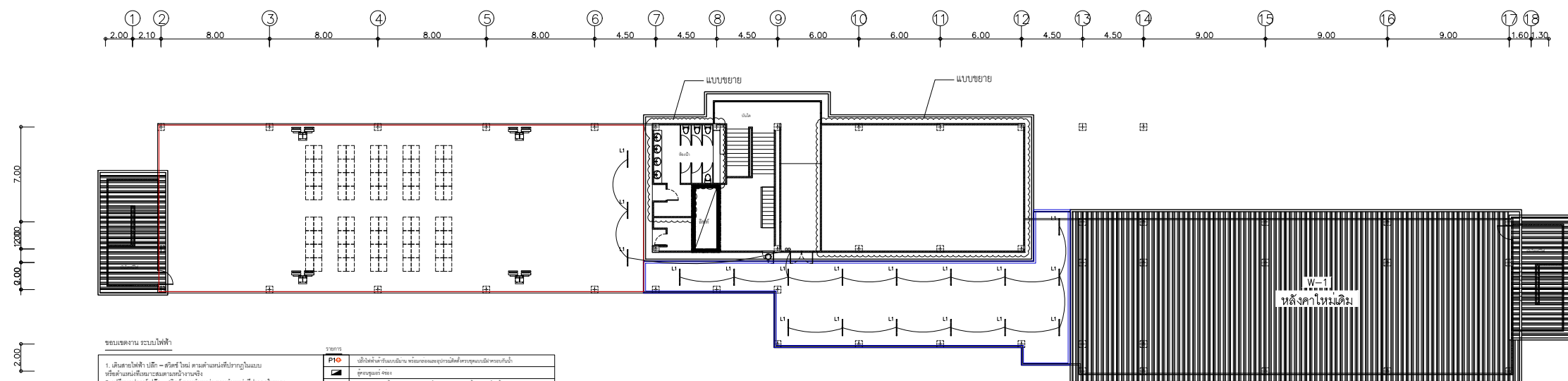
SCALE 1: -

DRAWING NO. SUB TOTAL

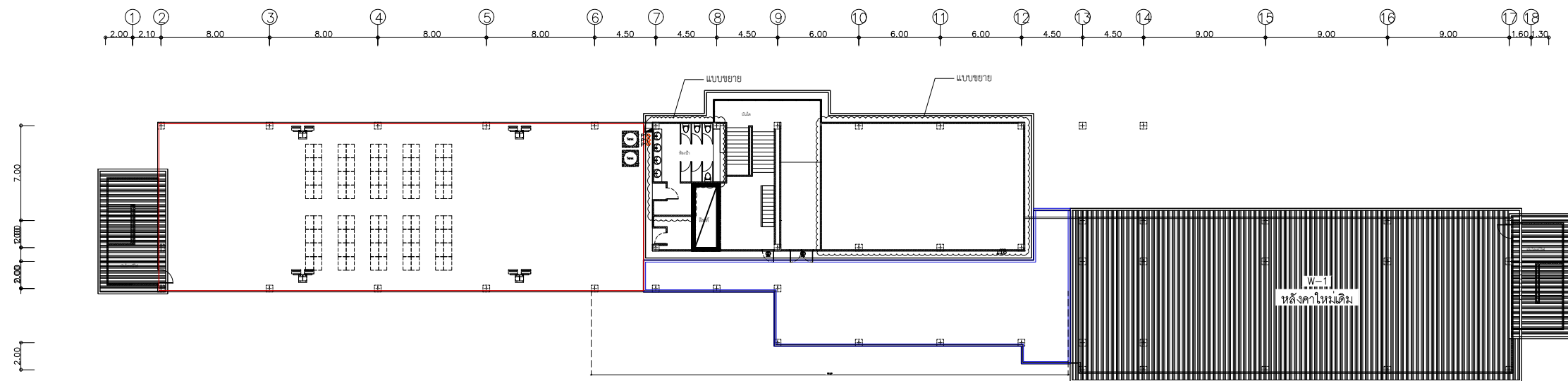
AR - 26

แบบก่อสร้าง เลขที่

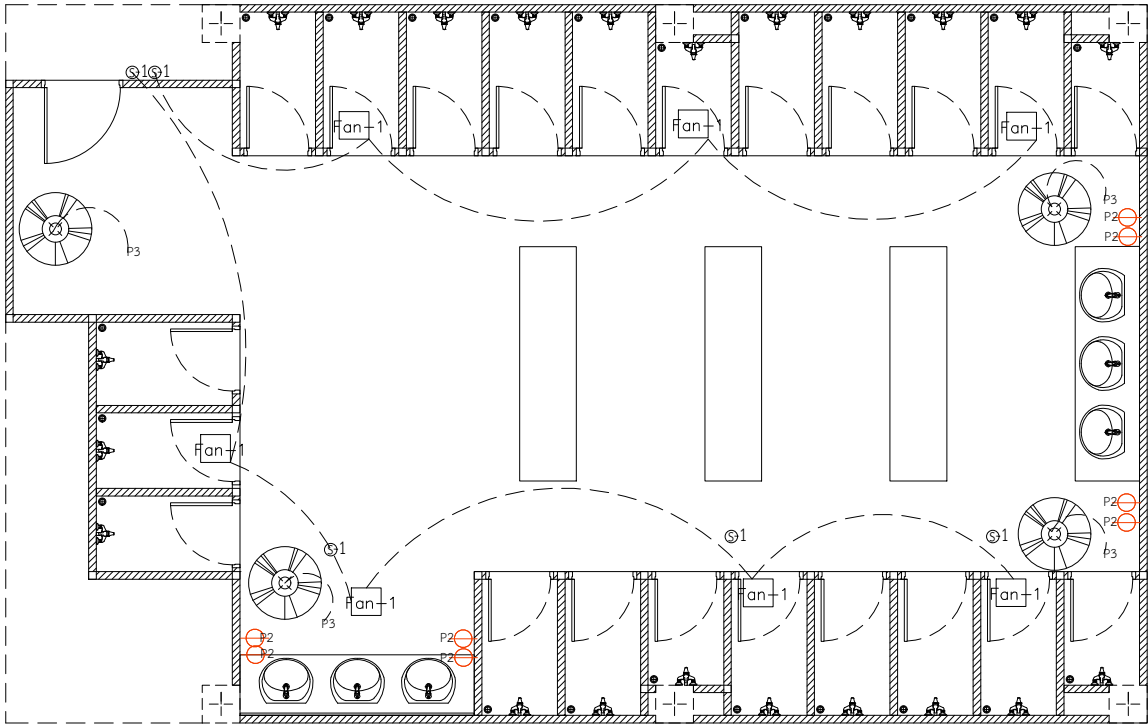
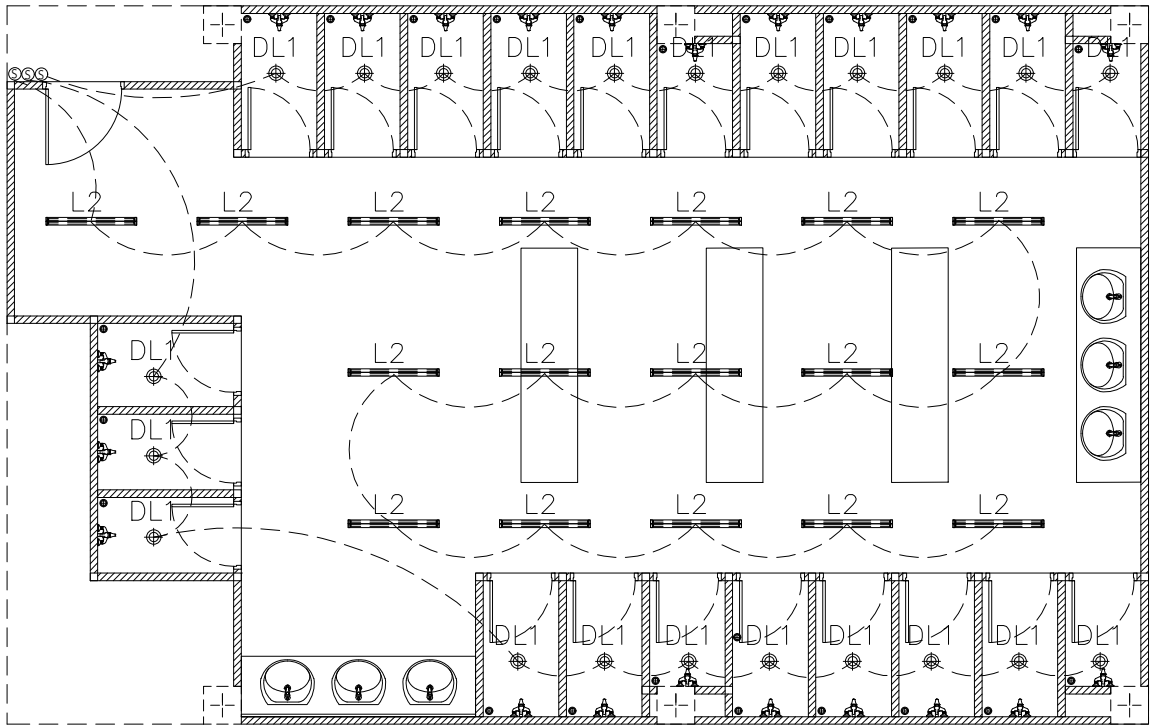
KI-KCN. | 05-06-2021 |



แปลนตำแหน่งไฟส่องสว่าง
มาตราส่วน 1 : 200



แปลนตำแหน่งไฟฟ้ากำลัง
มาตราส่วน 1 : 200



ขอบเขตงาน ระบบไฟฟ้า	สัญลักษณ์	จำนวน	รายการ
1. เดินสายไฟฟ้า ปลีก – สวิตช์ ใหม่ ตามตำแหน่งที่ปรากฏในแบบ หรือตำแหน่งที่เหมาะสมตามหน้างานจริง 2. เปลี่ยนอุปกรณ์ ปลีก – สวิตช์ ตามตำแหน่ง ตามตำแหน่งที่ปรากฏในแบบ หรือตำแหน่งที่เหมาะสมตามหน้างานจริง 3. ติดตั้งดวงโคมไฟส่องสว่าง ตามตำแหน่งที่ปรากฏในแบบ หรือตำแหน่งที่เหมาะสมตามหน้างานจริง	P2	8 ชุด	ปลั๊กไฟฟ้าตัวรับแบบมีมาก พร้อมกล่องและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุดแบบมีฝาครอบกันน้ำ
	P3	4 ชุด	ปลั๊กไฟฟ้าตัวรับสำหรับพัดลมโถง
	L2		โคมหน้าเรียบพลาสติก (Panel light) LED 2x18W 30x120CM. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
	DL1		โคมดาวไลท์ฝังน้ำ (4"-6") Panel LED 17W พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
	S		สวิตช์ ทางเดียว พัดลมระบายอากาศ
	S		สวิตช์ ทางเดียว
		4 ชุด	พัดลมติดผนังโถง ขนาด 16 นิ้ว
	Fan-1	7 ชุด	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว

**หมายเหตุ เชื่อมกับระบบตู้โหลดไฟฟ้าเดิมที่มีอยู่.

WC-A

แปลนงานระบบไฟฟ้า ห้องน้ำดาดฟ้า (ตะวันออก)

มาตราส่วน



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมตู้เก็บชิ้นดาดฟ้า
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธนต์ จันทร์พยอม

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวดิศภา ลุณฐะสิทธิ์

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการ
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างภายใต้เงื่อนไข

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

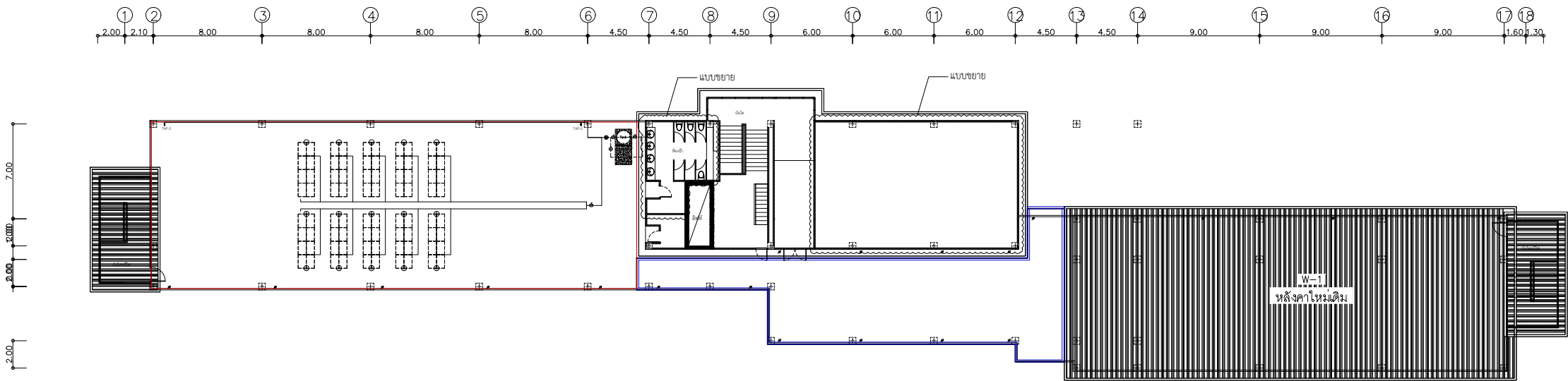
DRAWING NO.

SUB TOTAL

AR - 27

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |



แปลนระบบน้ำดี
มาตราส่วน 1 : 200

งานระบบสุขาภิบาล	
	งานเดินระบบน้ำดี
	งานเปลี่ยนเดนน้ำทิ้งใหม่
Ⓢ	งานระบบสปิงเกอร์น้ำดี
●	งานปั้มน้ำและระบบควบคุม
⌋	สต็อปลวล์
TAP-2 ⌋	ก๊อكن้ำล้างพื้น
Tank-1	แท้งค์น้ำสแตนเลส ขนาด 1500 ลิตร



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำถนนเชื่อมตัดทำ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการดูแล

เจ้าของโครงการ :
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง :
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการดูแล

ARCHITECT

นายสุทธนต์ จันทร์หอม.....ปีจอ 20549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ.....ปีจอ 48479

ELECTRICAL ENGINEER

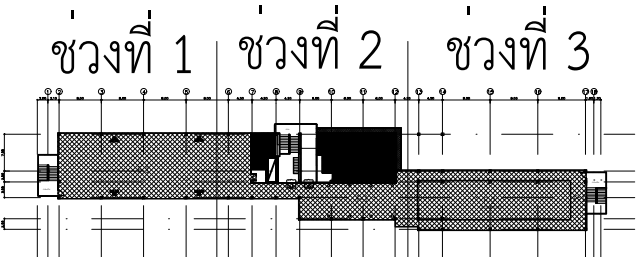
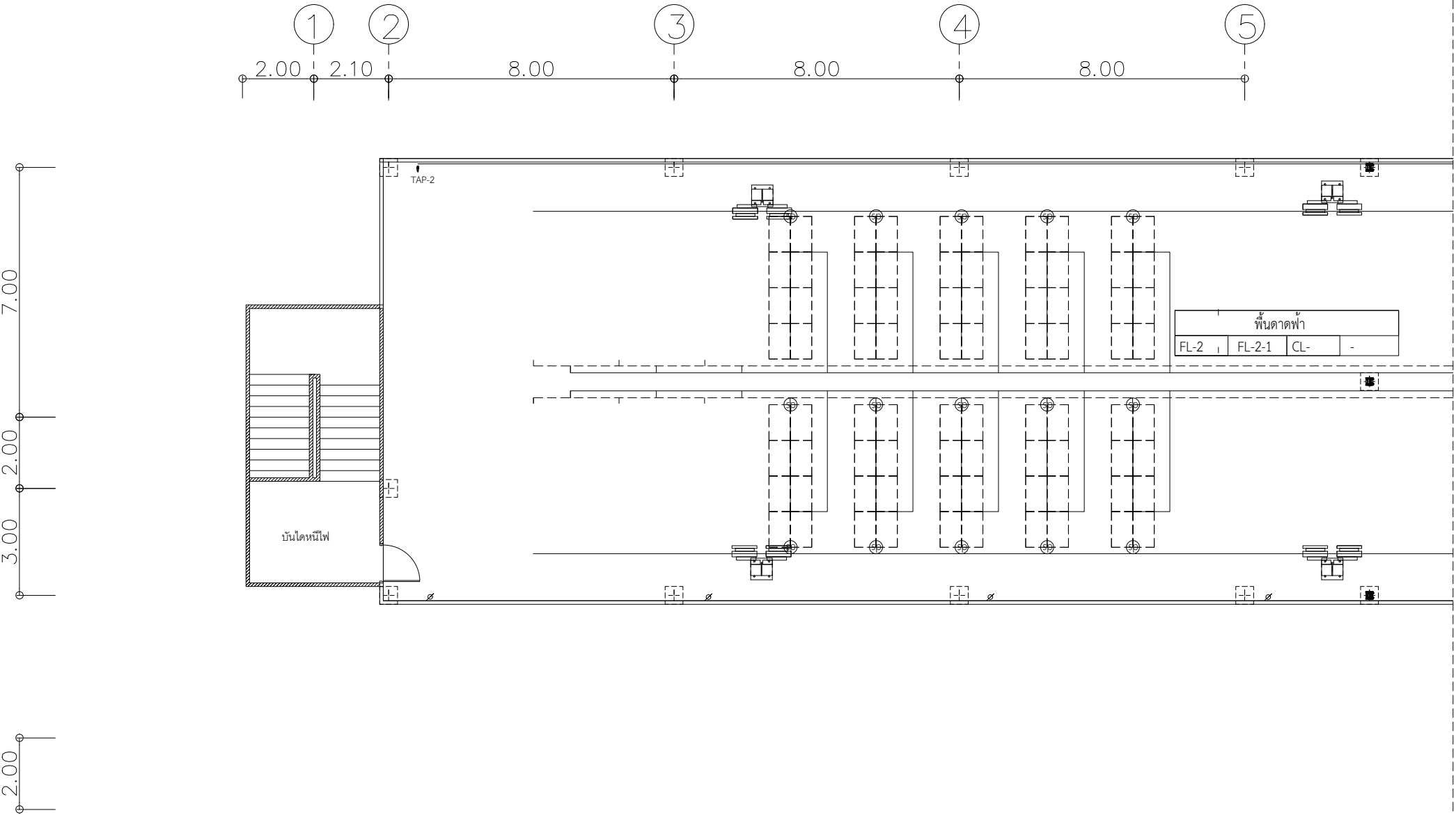
นางสาวสิริมา สุขสุพันธ์.....ปีจอ 14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพื่อให้ทราบถึงแนวทางการ
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างควรทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ไม่ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างควรทำ
SHOP DRAWING เพื่อยืนยันติดต่อก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างทุกรายละเอียดงาน

DRAWING TITLE	
SCALE 1: -	
DRAWING NO.	SUB TOTAL
AR - 28	
แบบก่อสร้าง เลขที่	
KI-KCN. 05-06-2021	

ช่วงที่ 1



งานระบบสุขาภิบาล	
	งานเดินระบบน้ำดี
	งานเปลี่ยนเดนนํ้าทิ้งใหม่
SP	งานระบบสปิงเกอร์น้ำดี
▶	งานปั้มนํ้าและระบบควบคุม
ค	สต็อปปาล์ว
TAP-2	ก๊อกลํ้าล้างพื้น
Tank-1	แท้งค์นํ้าสแตนเลส ขนาด 1500 ลิตร

แปลนปรับปรุงดาดฟ้าโครงสร้างหลังคา งานสุขาภิบาล-1
มาตราส่วน 1 : 200



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :	
จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำขึ้นดาดฟ้า อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์	
เจ้าของโครงการ :	
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยวชิรพยาบาล	
สถานที่ก่อสร้าง :	
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์	
ARCHITECT	
นายสุทธินันต์ จันทร์พรม 25549	
STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาววรัญญ์ สุวรรณ 48479	
ELECTRICAL ENGINEER	
นางสาวดิศภา ลุบลุณี 14939	
SANITARY ENGINEER	
รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง ไปตามงาน ผู้รับจ้างควรทำการตรวจสอบ ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างควรทำ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ ก่อสร้างทุกครั้ง	
DRAWING TITLE	
SCALE 1: -	
DRAWING NO.	SUB TOTAL
AR - 29	
แบบก่อสร้าง เลขที่	
KI-KCN. 02-06-2022	



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำขึ้นศาลทำ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยวชิราวุธราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธินันต์ จันทร์หอม
นาย 25549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ
ภย 48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวดิศภา ดุจสุต
ภกช 14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามงาน ผู้รับจ้างควรทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอผู้นักหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างทุกรายละเอียดงาน

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

DRAWING NO.

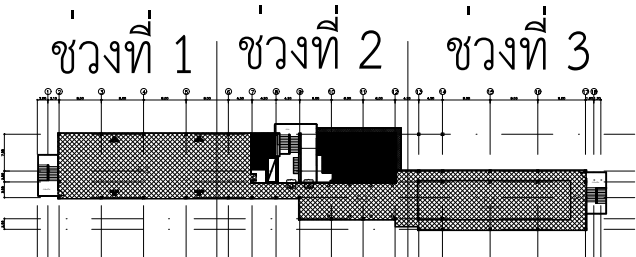
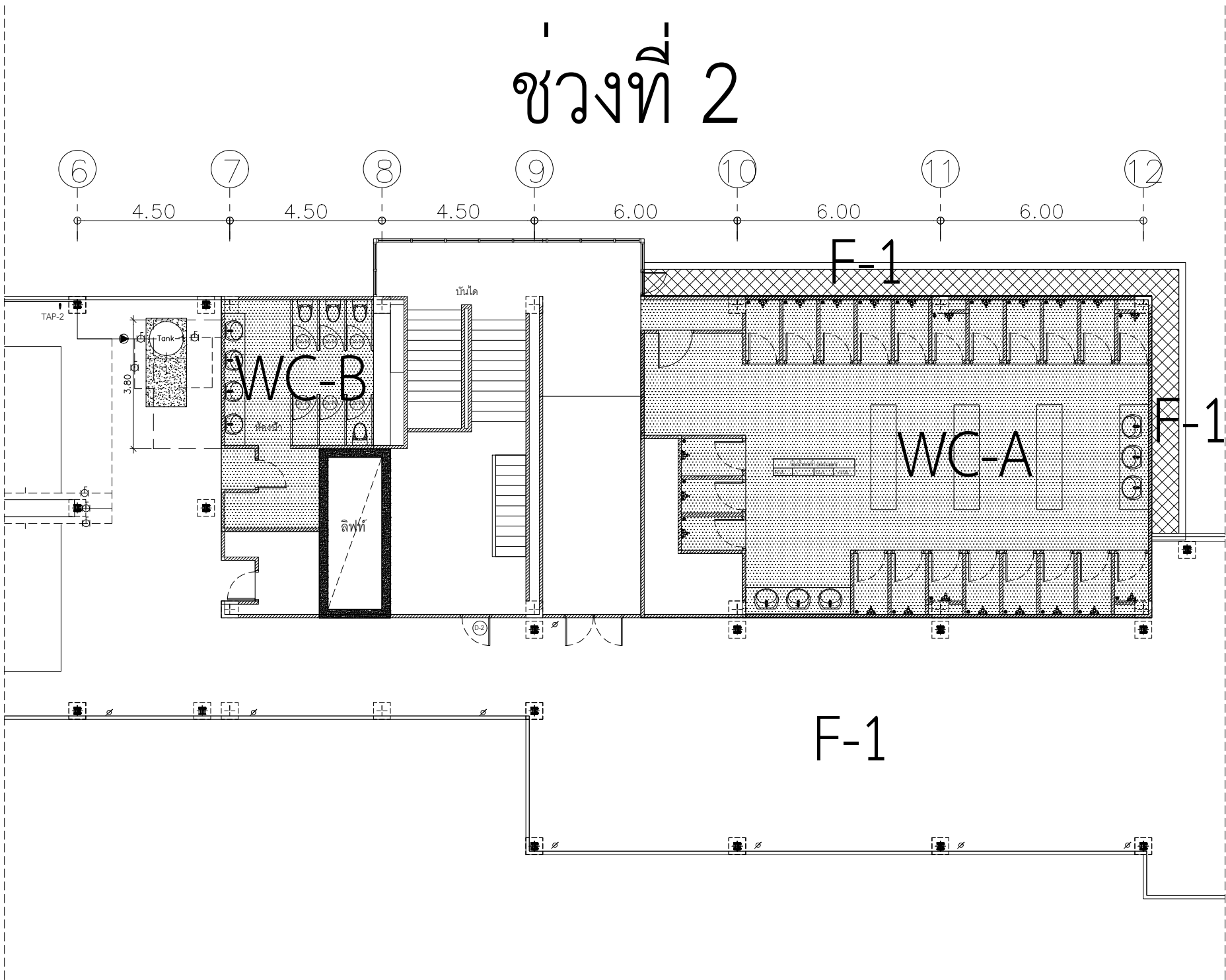
SUB TOTAL

AR - 30

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |

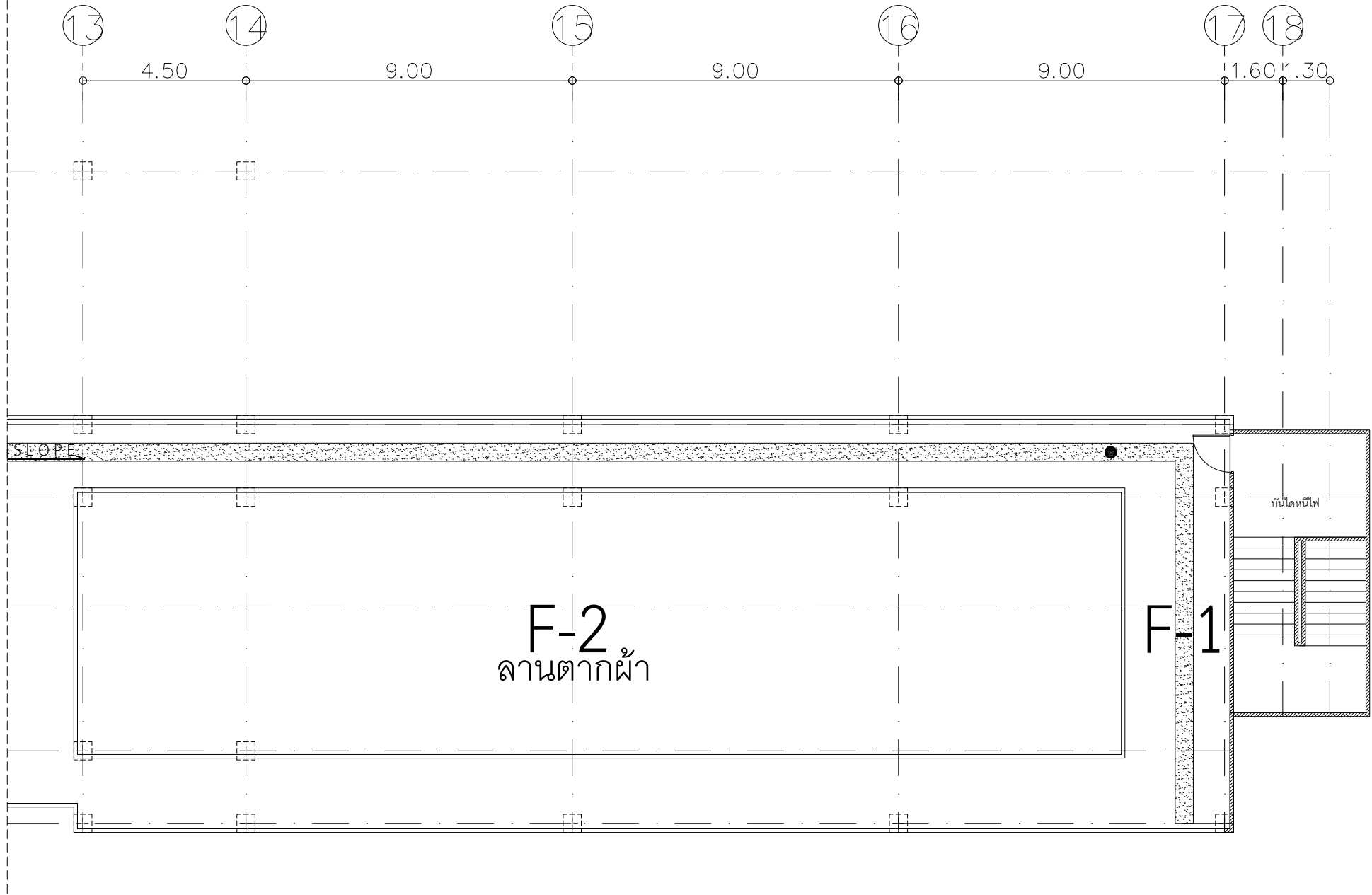
ช่วงที่ 2



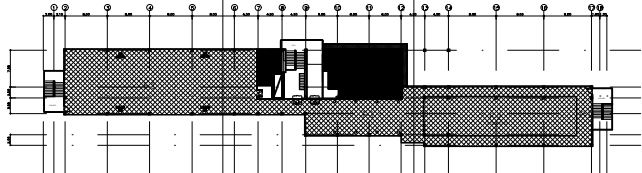
งานระบบสุขาภิบาล	
	งานเดินระบบน้ำดี
	งานเปลี่ยนเดนนํ้าทิ้งใหม่
SP	งานระบบสปิงเกอร์น้ำดี
▶	งานปั้มนํ้าและระบบควบคุม
▷	สต็อปวาล์ว
TAP-2	ก๊อกล้างพื้น
Tank-1	แท้งค์น้ำสแตนเลส ขนาด 1500 ลิตร

แปลนปรับปรุงคาน้ำฟ้าโครงสร้างหลังคา งานสุขาภิบาล-2
มาตราส่วน 1 : 200

ช่วงที่ 3



ช่วงที่ 1 | ช่วงที่ 2 | ช่วงที่ 3



งานระบบสุขาภิบาล	
	งานเดินระบบน้ำดี
	งานเปลี่ยนदनน้ำทิ้งใหม่
Ⓢ	งานระบบสปิงเกอร์น้ำดี
▶	งานปั้มน้ำและระบบควบคุม
๗	สต็อปวาล์ว
TAP-2 ⚡	ก๊อกล้างพื้น
Tank-1	แท้งค์น้ำสแตนเลส ขนาด 1500 ลิตร

แปลนปรับปรุงอาคารโครงสร้างหลังคา งานสุขาภิบาล-3
มาตราส่วน 1 : 200



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมติดตั้งชุดทำ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธอนันต์ จันทร์หอม ๒๕๕๑

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ ๕๘๔๗๑

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวดิศฉภา ลุบลุทธิ์ ๑๔๑๑๑

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการ
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามทนางาน ผู้รับจ้างควรทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างทุกรายละเอียดงาน

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

DRAWING NO.

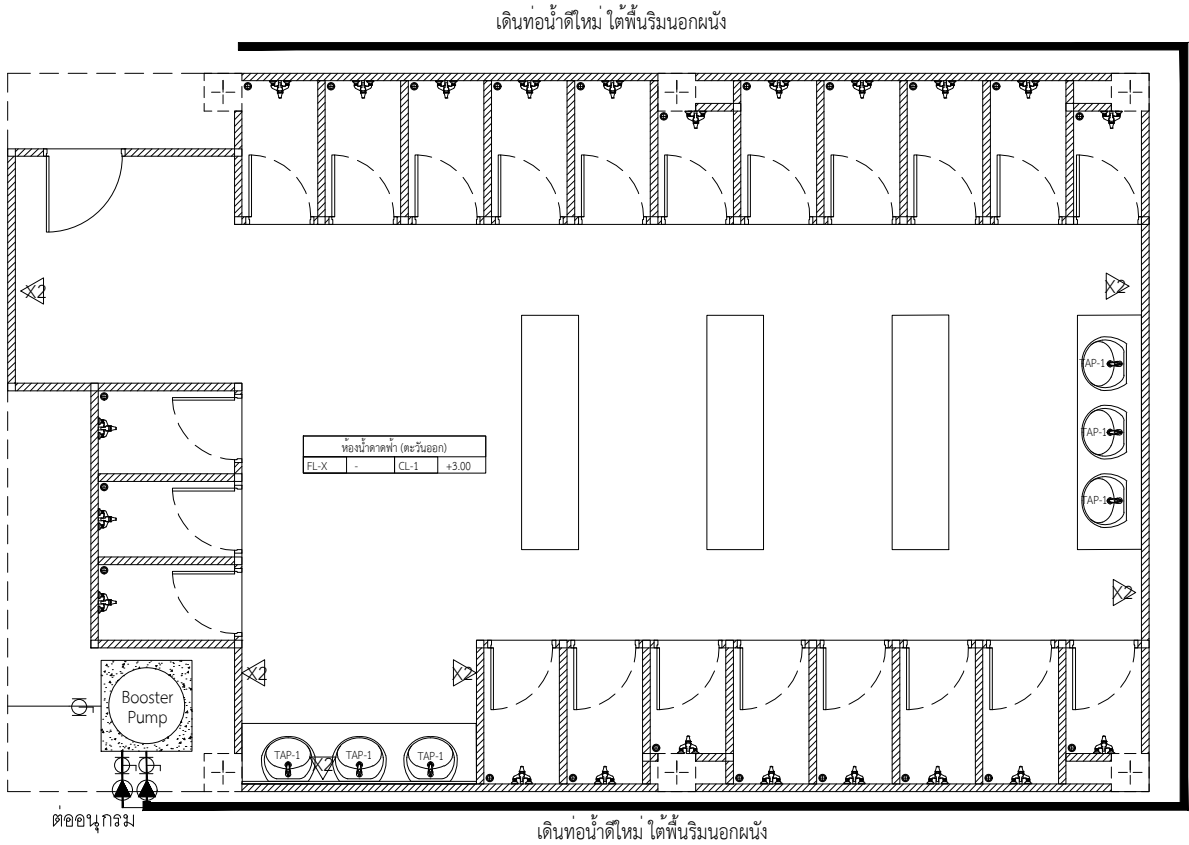
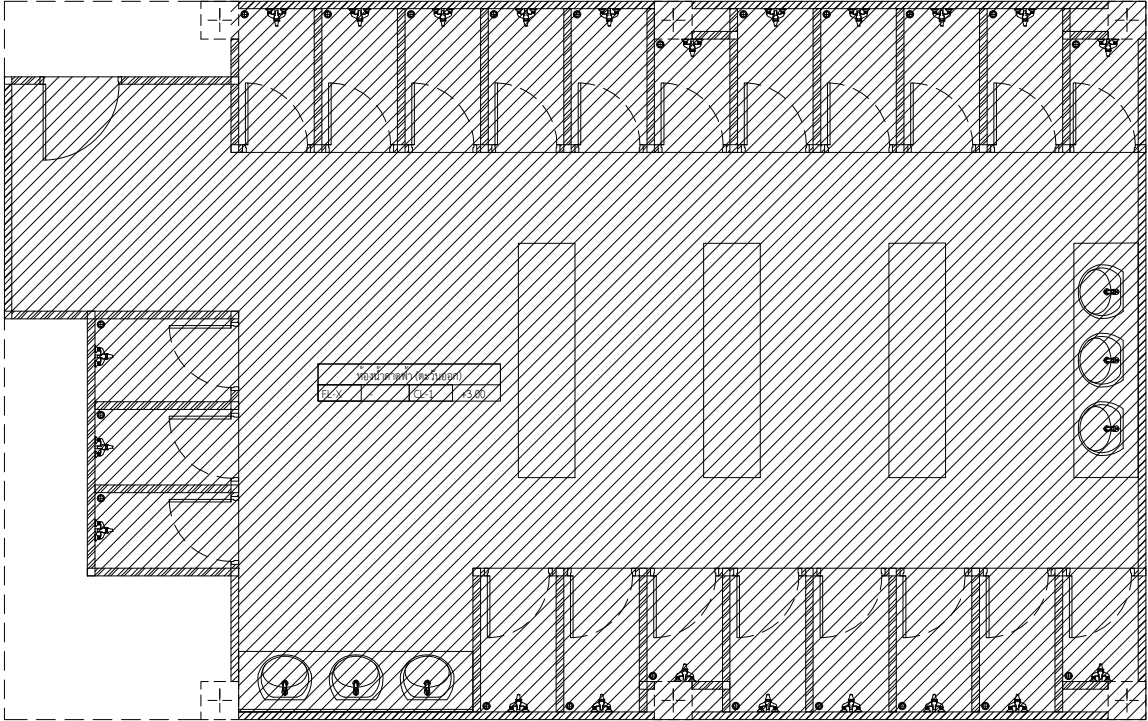
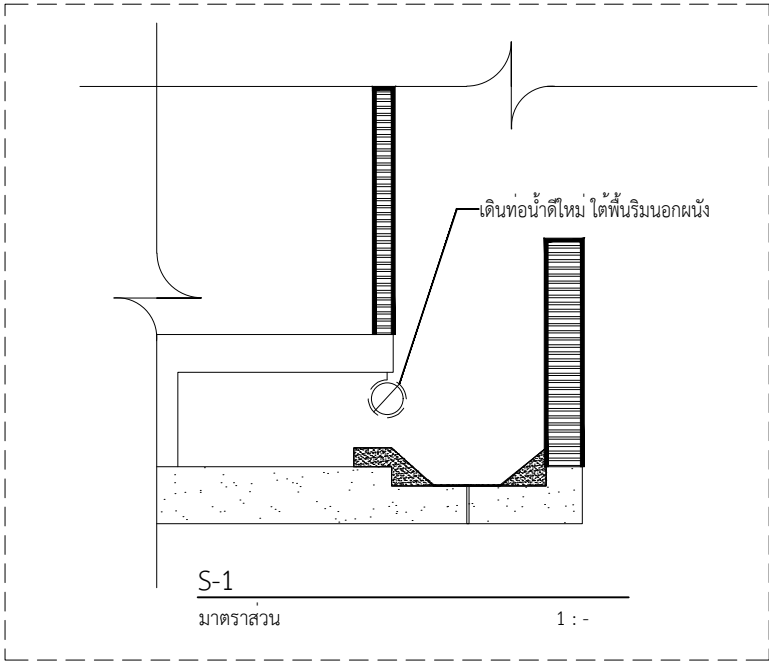
SUB TOTAL

AR - 31

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |

งานสถาปัตยกรรม		งานระบบสุขาภิบาล	
CL-1	งานฝ้าฉาบเรียบ ยิปซัมบอร์ดหนา 12 mm. ชนิดทนความชื้น โครงเคราเหล็กชุบสังกะสี		งานเดินระบบน้ำดี
			งานเปลี่ยนเดินน้ำทิ้งใหม่
X2	ยาแนวพื้นกระเบื้องใหม่ ซ่อมแซมกระเบื้องเดิม	Ⓢ	งานระบบสปิงเกอร์น้ำดี
	ยาแนวกระเบื้องผนังใหม่	●	งานปั้มน้ำและระบบควบคุม
	ทาสีผนังด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายใน	Ⓜ	สตี้อุปาล์ว
	กระจกเงาขนาด 2.5x1.2 m.	TAP-2 Ⓜ	ก๊อกน้ำล้างพื้น
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% ฝ้าเพดาน	Tank-1	ถังคั่นน้ำสแตนเลส ขนาด 1500 ลิตร



แปลนงานสุขาภิบาล ห้องน้ำดาตฟ้า (ตะวันออก)
มาตราส่วน 1:100



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมทำขึ้นศาลทำ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยวชิรพยาบาล

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธนต์ จันทร์ทอง 02-25549

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ 02-48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวดิศภา ลุบลชัย 02-14939

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพื่อให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามงาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอผู้นักหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างภายใต้เงื่อนไข

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

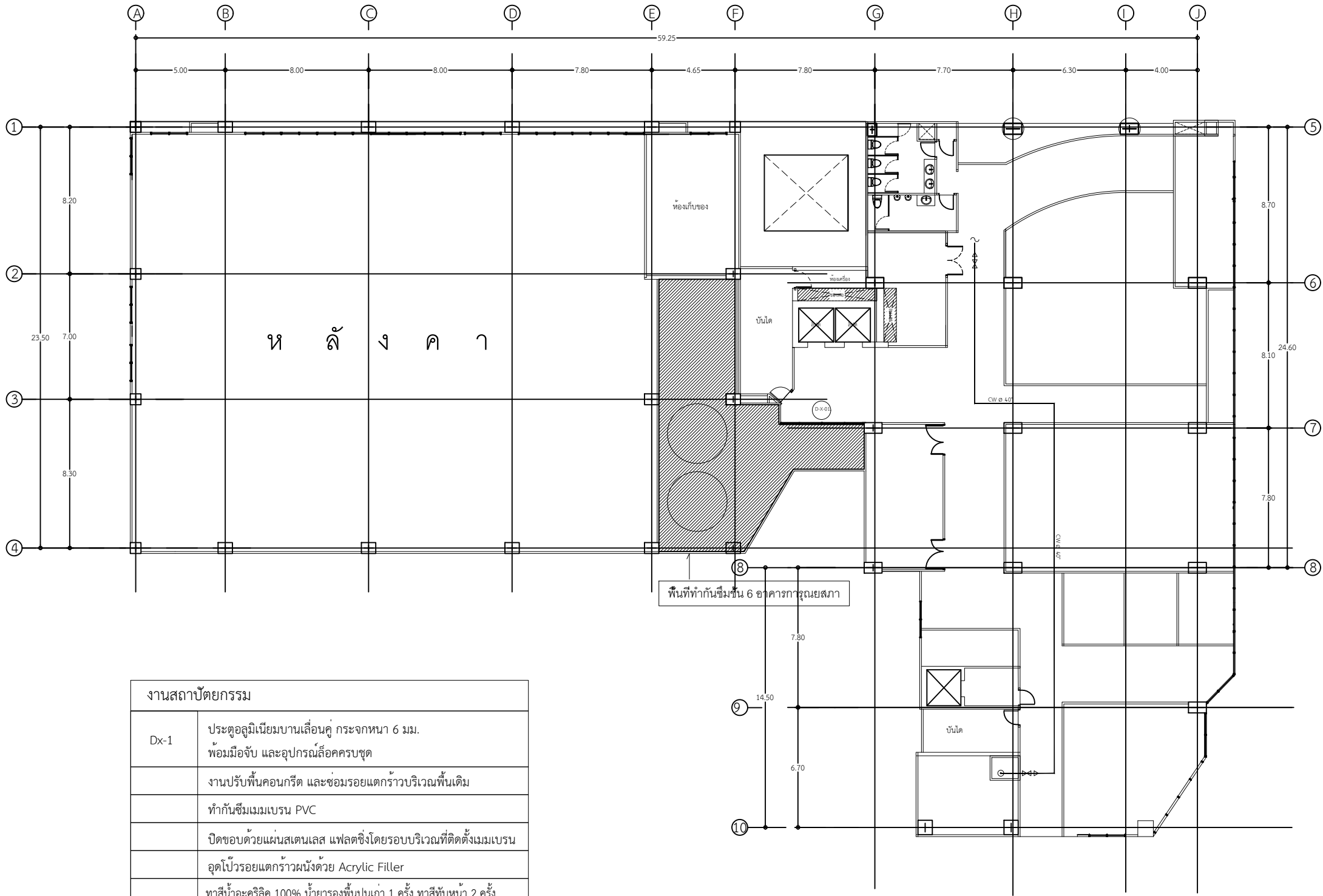
DRAWING NO.

SUB TOTAL

AR - 32

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |



งานสถาปัตยกรรม	
Dx-1	ประตูดูมียูนิแมบบานเลื่อนคู่ กระดาษหนา 6 มม. พอมมือจับ และอุปกรณ์ล๊อคครบชุด
	งานปรับพื้นคอนกรีต และซ่อมรอยแตกร้าวบริเวณพื้นเดิม
	ทำกันซึมเมมเบรน PVC
	ปิดขอบด้วยแผ่นสแตนเลส แฟลตซีซีโดยรอบบริเวณที่ติดตั้งเมมเบรน
	อุดโป๊วรอยแตกร้าวผนังด้วย Acrylic Filler
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 ครั้ง ทาสีทับหน้า 2 ครั้ง

ผังพื้นที่ 6
มาตราส่วน 1:200



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง :

จ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่พร้อมตู้เก็บชิ้นค่าทำ
อาคารคณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เจ้าของโครงการ :

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

สถานที่ก่อสร้าง :

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ARCHITECT

นายสุทธินันต์ จันทร์หอม
นายวิชาญ วัฒนศิริ 48479

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาววรัญญา สุวรรณ
นายวิชาญ วัฒนศิริ 48479

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวศันสนา สุทธิชัย
นายวิชาญ วัฒนศิริ 48479

SANITARY ENGINEER

รูปแบบที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทาง
ก่อสร้างระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลง
ไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างควรทำการตรวจสอบ
ความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้างหากมีการขัดแย้ง
ไม่ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนออุปนิสัยหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างควรทำ
SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
ก่อสร้างรายละเอียดงาน

DRAWING TITLE

SCALE 1: -

DRAWING NO.

SUB TOTAL

AR - 33

แบบก่อสร้าง เลขที่

KI-KCN. | 02-06-2022 |