

โครงการ

ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา

ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตนภูมิ

รายการประกอบแบบ

ลำดับรายการ	รายละเอียด	รายละเอียดวัสดุ										
แสดงพื้น		อลูมิเนียมคอมโพสิท										
1	พื้นปูกระเบื้องเคลือบซีเมนต์ เกรด A ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. ผิวด้าน (โพลีเอทิลีน ลายหินธรรมชาติ)	<p>แผ่นอลูมิเนียม (Aluminium Base): -Aluminium Alloy AA1100 : H18</p> <p>ไส้กลาง (Core): -PE (Polyethylene Core)</p> <p>ระบบสีเคลือบ (Coating System): - PVDF KYNAR 500 by PPG - Epoxy Primer, Chromated, Polyester, Mill Finished</p> <p>การรับประกัน (Warranty): -รับประกันสีเคลือบ 5 ปี</p> <p>สีมาตรฐาน (Standard Colors): -SOLID COLORS (PVDF) Code SM-1XX METALLIC COLORS (PVDF) Code SM-2XX</p> <p>ขนาดแผ่น</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Thickness (mm.)</th> <th>ALU.Thickness (mm.)</th> <th>Panel Width (mm.)</th> <th>Panel Length (mm.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>STANDARD</td> <td>ไม่น้อยกว่า 4.0</td> <td>ไม่น้อยกว่า 0.21</td> <td>ไม่น้อยกว่า 1250</td> <td>ไม่น้อยกว่า 2470</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Thickness (mm.)	ALU.Thickness (mm.)	Panel Width (mm.)	Panel Length (mm.)	STANDARD	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 0.21	ไม่น้อยกว่า 1250	ไม่น้อยกว่า 2470
Item	Thickness (mm.)		ALU.Thickness (mm.)	Panel Width (mm.)	Panel Length (mm.)							
STANDARD	ไม่น้อยกว่า 4.0		ไม่น้อยกว่า 0.21	ไม่น้อยกว่า 1250	ไม่น้อยกว่า 2470							
2	พื้นปูกระเบื้องเคลือบซีเมนต์ เกรด A ขนาดไม่น้อยกว่า 15x60 ซม. ผิวด้าน (โพลีเอทิลีน ลายไม้)											
3	พื้นปูกระเบื้องเคลือบซีเมนต์ เกรด A ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. ผิวด้าน (โพลีเอทิลีน ลายหินธรรมชาติ)											
4	พื้นปูกระเบื้องเคลือบซีเมนต์ เกรด A ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. ผิวด้าน (โพลีเอทิลีน ลายไม้)											
5	พื้นทรายล้าง สีเทาเข้ม ทนน้ำยาเคลือบไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง											
6	พื้นปูเสื่อคอนกรีต ขนาดไม่น้อยกว่า 40x40x4 ซม.											
แสดงผนัง		ผนังกันน้ำสำเร็จรูป										
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ จากปูนฉาบฉาบเรียบ ทนน้ำยาเคลือบไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง	<p>-วัสดุ MFF (Melamine Face Foam) หนาไม่น้อยกว่า 30 มม.</p> <p>-อุปกรณ์ติดตั้งวัสดุฉนวนเกรด เกรด 304</p> <p>หลังคาเมทัลลิก</p> <p>หลังคาเมทัลลิก เคลือบผงทนทานพร้อมกันน้ำ วัสดุเคลือบสีความหนาพร้อมกันเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.38 มม. (เลือกสีภายหลัง) ติดตั้งบนความหนา 50 มม. สีลายไม้เข้ม แผ่นเคลือบสีหลังคาและโครงสร้าง ใช้น้ำเชื่อมกับหลังคา หมายเหตุ : วัสดุปิดรอย (Flashing) ให้ใช้วัสดุชนิดเดียวกับวัสดุหลังคา</p> <p>รายละเอียดป้ายโครงการ</p> <p>ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการ จัดทำ และติดตั้งแผ่นป้าย</p> <p>ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร ยึดอย่างน้อย 1 จุด แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ๓ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ต้องแสดงแบบป้ายให้ดูว่าจ้างให้ชัดเจน</p> <p>เห็นชอบก่อนโดยให้รายละเอียดในทางประกวดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ชื่อหน่วยงาน เจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราประทับงานจ้างโครงการ ประเภทและชนิดสิ่งก่อสร้าง ปริมาณงานก่อสร้าง ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ชื่อวิศวกรควบคุมงาน ของผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขประกอบวิชาชีพ และหมายเลขโทรศัพท์ ระยะเวลา เริ่มและระยะเวลาสิ้นสุด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น ราคากลางค่าก่อสร้าง วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ 										
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ จากปูนฉาบฉาบเรียบ ปูกระเบื้องเคลือบซีเมนต์ เกรด A ขนาดไม่น้อยกว่า 30x60 ซม. ผิวด้าน (โพลีเอทิลีน ลายไม้)											
3	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ผนังคอนกรีตฉาบเรียบ หรือทาสีทาปูนฉาบเรียบไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง											
4	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ผนังคอนกรีตฉาบเรียบ หรือทาสีทาปูนฉาบเรียบไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง											
5	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ผนังคอนกรีตฉาบเรียบ หรือทาสีทาปูนฉาบเรียบไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง											
6	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ผนังคอนกรีตฉาบเรียบ หรือทาสีทาปูนฉาบเรียบไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง											
7	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ผนังคอนกรีตฉาบเรียบ หรือทาสีทาปูนฉาบเรียบไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง											
8	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ผนังคอนกรีตฉาบเรียบ หรือทาสีทาปูนฉาบเรียบไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง											
แสดงฝ้า												
1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดกันชื้น จากยิปซัมยิปซาล (เลือกสีภายหลัง) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ระยะติดตั้งโครงหลักไม่น้อยกว่า 1.00 ม. โครงรองในไม่น้อยกว่า 0.40 ม. และจุดแขวนที่ระยะไม่น้อยกว่า 1.20 ม.											
2	ฝ้าไม้เทียม ขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. (เลือกสีภายหลัง) หรือทาสีทาปูนฉาบเรียบ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ขนาดไม่น้อยกว่า 50x100x2.3 มม. พ.ท. ไม่น้อยกว่า 4.61 kg./m. ผนังฝ้า ยึดกับผนังและคานด้วยเหล็กฉาก ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x2" หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ยึดด้วยตะปูเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8" ผนังฝ้า											



งานออกแบบและพิจารณาอาคารสถานที่
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ	
ก่อสร้างโรงงานและอาคารเรียน	
ดำเนินการที่ อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา	
หน่วยงาน	กองนโยบายและแผน
ภร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567
รองอธิการบดี	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทิมา	
รองอธิการบดี	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นนทน	
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดสัญญา	
นายภาณุพงศ์ สุขงามคำ	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นนทน	
รองศาสตราจารย์ ดร. เจริญ เสด็จกุล	
นายวิระวัฒน์ บุญแก้ว	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์	
หัวหน้างานออกแบบและพิจารณาอาคารสถานที่	
นายวิระวัฒน์ บุญแก้ว	
วิศวกรโยธา	
ผ. นันทชัย สุทธิศิลป์ 13076	
นางสาวนันทิชา อินทละโว	
นางสาวนันทิชา อินทละโว 72944	
วิศวกรโยธา	
นายอัศวินพรหมาน บุญแก้ว 55159	
สถาปนิก	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ 17104	
เขียนแบบ	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์	
ประมาณการ	
นางสาวนันทิชา อินทละโว	
นายอัศวินพรหมาน บุญแก้ว	
แบบร่าง	มาตรฐาน
รายการประกอบแบบ	-
(เดิม-ปรับปรุง)	
หมายเลขแบบ	วันที่
A-04	05 60
Note :	
เนื่องจากจะดำเนินการในภายหลังแล้ว	
จากผลการจัดพิมพ์ ไม่ถูกต้องให้ด้วย	
เครื่องพิมพ์ ให้ข้อดีและข้อเสีย	



นางสาวเบญจมาภรณ์พัฒน์อาคารสถานที่
กองงโยกยมนและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
ท่าศาลา-ระนอง อำเภอฉวาง จังหวัดฉวาง
1 หลัง
นายสมาน รัชตะวานิชย์
ภรรยา ศรัณย์ ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทวรรณ

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นามเด่น

คณะกรรมการพิเศษเพื่อติดตามและ
นายภาคภูมิ สุขมงคล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวรัตน์

รองศาสตราจารย์ ดร. ฐิติมา เจริญเศรษฐกุล
นายวิระวัฒน์ สุขแก้ว

นางสาวอัจฉรา ทุลสวัสดิ์
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัฒน์ สุขแก้ว

วิศวกรโยธา
ผศ. นันทชัย ทุลสวัสดิ์ 13076
นางสาวนันทิชา อินทละโร ทย. 72944

วิศวกรไฟฟ้า
นายอัศวินธรอนาน มูแกม ภา. 55159

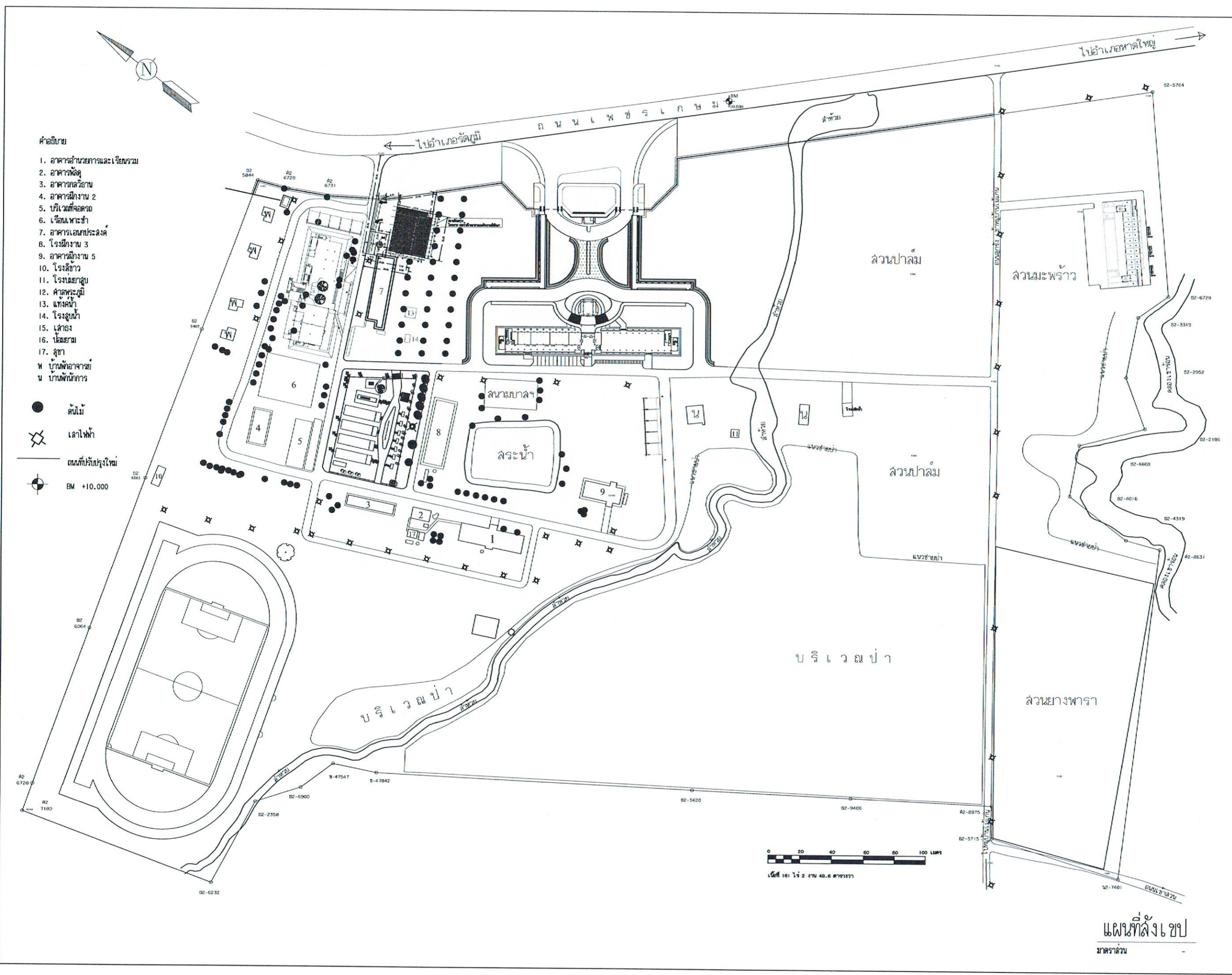
สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา ทุลสวัสดิ์ ภา. 17104

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา ทุลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นางสาวนันทิชา อินทละโร

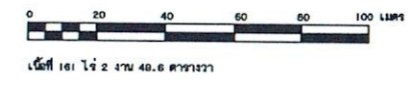
เขียนแบบ
นายอัศวินธรอนาน มูแกม

หมายเหตุ :
เนื่องจากจะดำเนินการก่อสร้างอาคารสถานที่
จากงบประมาณจัดซื้อ โมดูลชุดอาหาร
เครื่องมืครัว ให้อีกหนึ่งชุดที่แยกเป็นฝ่าย



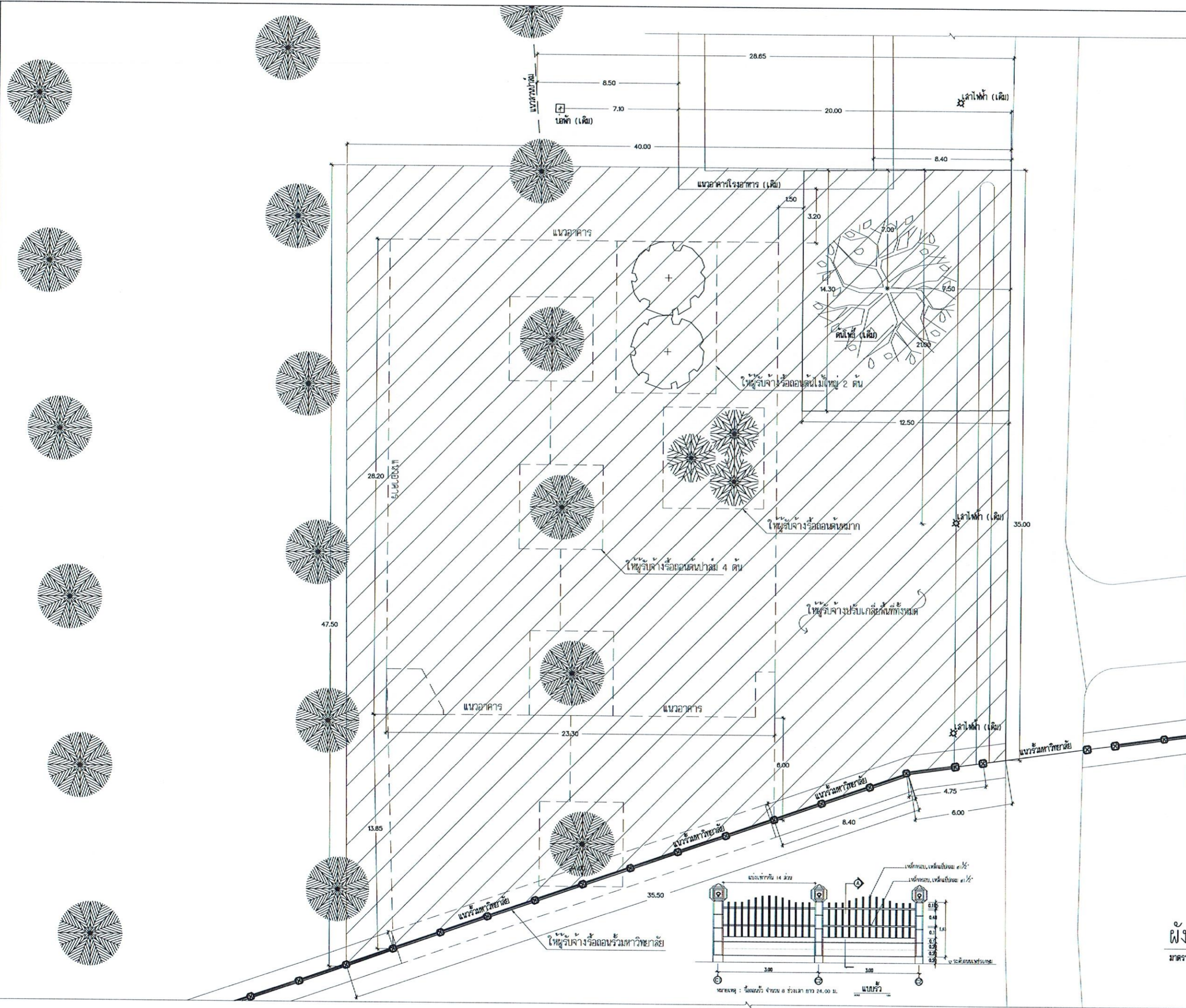
- คำอธิบาย
- อาคารอำนวยการและเรียนรวม
 - อาคารพละ
 - อาคารกลวิธาน
 - อาคารฝึกงาน 2
 - บริเวณที่จอดรถ
 - เรือนเพาะชำ
 - อาคารเอนกประสงค์
 - โรงฝึกงาน 3
 - อาคารฝึกงาน 5
 - โรงฝึกวิชา
 - โรงแยกกล้วย
 - ศาลพระภูมิ
 - แทงศุน้ำ
 - โรงสูบน้ำ
 - เสาช่อง
 - บ่อน้ำ
 - สุขา
 - บ้านพักอาจารย์
 - บ้านพักนักการ

- ต้นไม้
- เสาไฟฟ้า
- ถนนที่ปรับปรุงใหม่
- BM +10.000



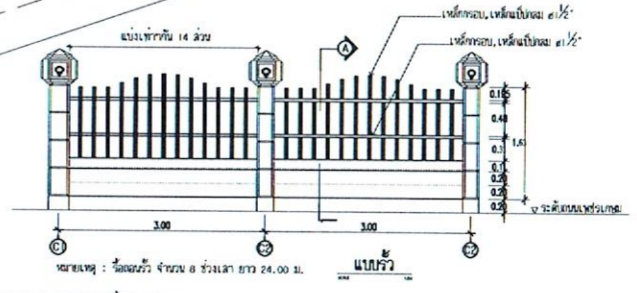
แผนที่สังเขป
มาตราส่วน

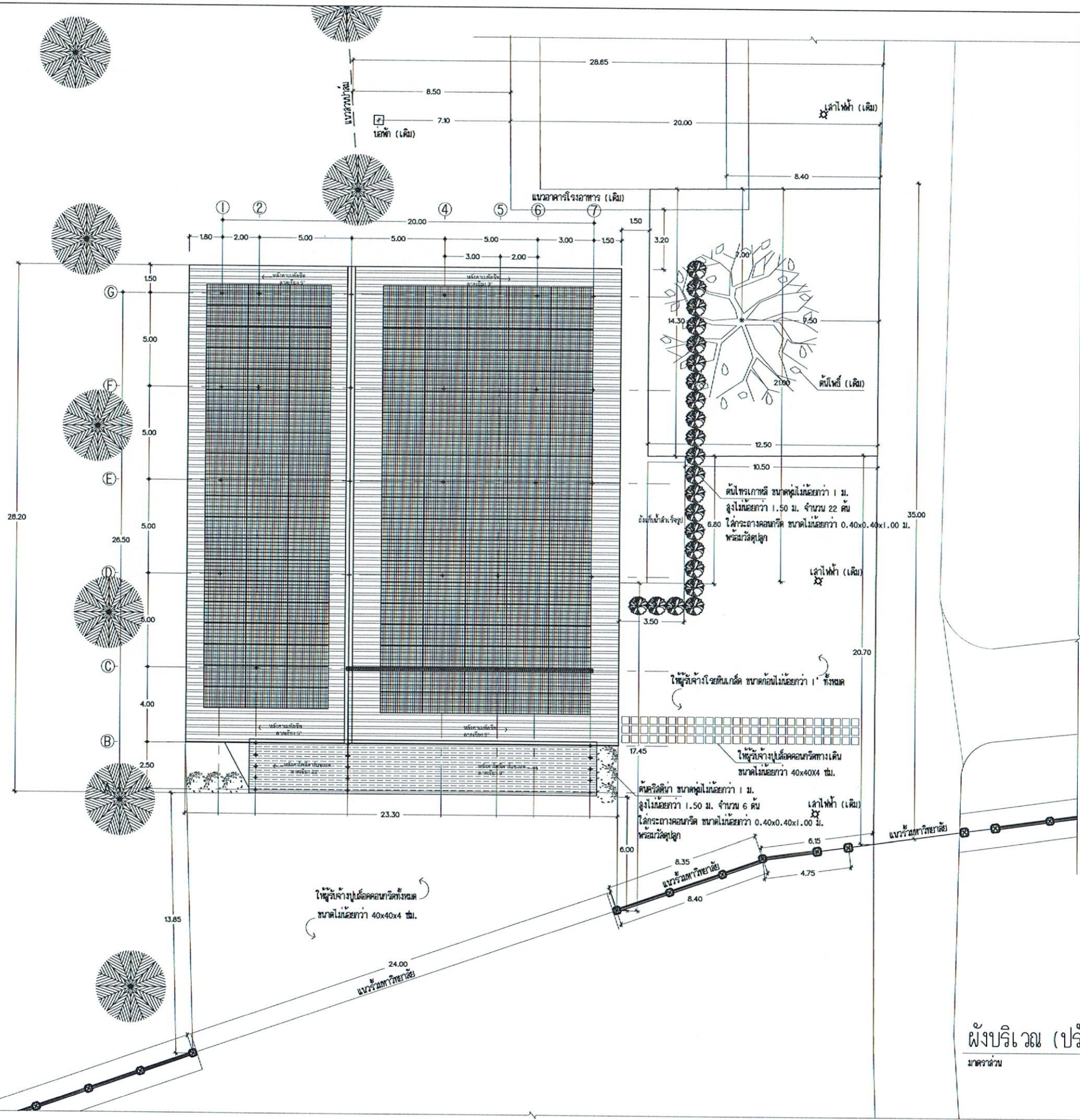
แบบร่าง	ภาคส่วน
แผนที่สังเขป	-
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ จำนวน
A-05	06 60




 หน่วยงานและพัฒนอาคารสถานที่ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าศรีราชา	
โครงการ	
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา	
ศาลากลางแขวง อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา	
1 หลัง	
หน่วยงาน	กองบริหารงานทั่วไป
มทร. ศรีราชา	ประจำปี 2567
ชื่อโครงการ	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อธิวัฒน์	
ชื่อโครงการ	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ. เสนอ	
คณะกรรมการบริหารงานและแผนกพิเศษ	
นายภาคภูมิ สุขมางคำ	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวรัตน์	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จงใจ เจริญกุล	
นายวิระวัฒน์ ชุ่มแก้ว	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์	
หัวหน้างานและพัฒนอาคารสถานที่	
นายวิระวัฒน์ ชุ่มแก้ว	
ชื่อโครงการ	
ผศ. นันทชัย ชูศิลป์ ส.ย. 13076	
นางสาวนันทยา อธิวัฒน์ ร.ย. 72944	
ชื่อโครงการ	
นายอัครพรหมาน มูแกม กฟ. 55159	
ชื่อโครงการ	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ก-สอ. 17104	
ชื่อโครงการ	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์	
ชื่อโครงการ	
นางสาวนันทยา อธิวัฒน์	
นายอัครพรหมาน มูแกม	
แบบร่าง	มาตรฐาน
ผังบริเวณ (เดิม)	1:150
รายละเอียด	จำนวน
A-06	07 60
Note :	
เนื่องจากจะดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียน จากโครงการจัดตั้ง วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าศรีราชา และมีการใช้ที่ดินของพื้นที่เดิมเป็นส่วนใหญ่	

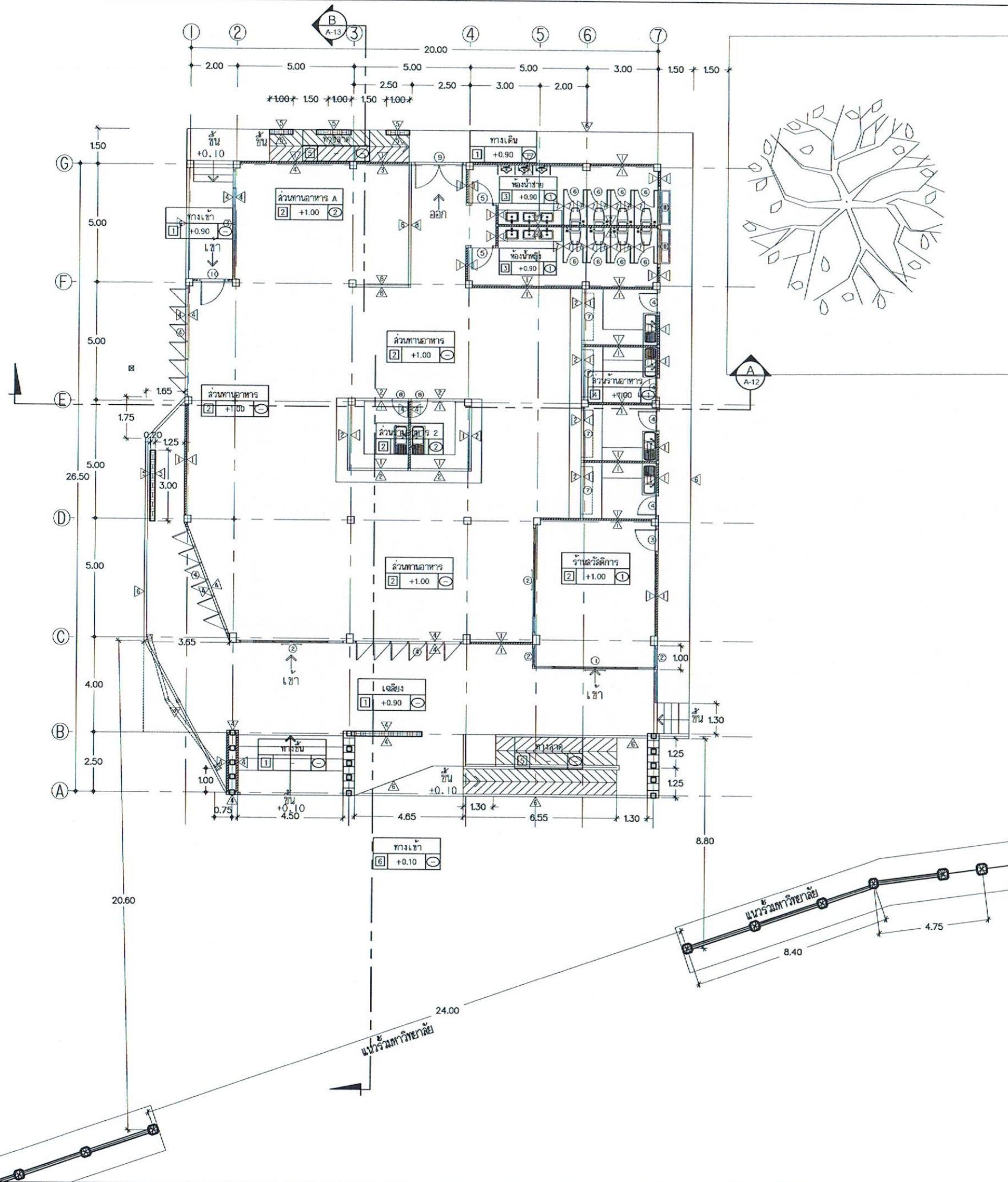
ผังบริเวณ (เดิม)
มาตรฐาน 1:150






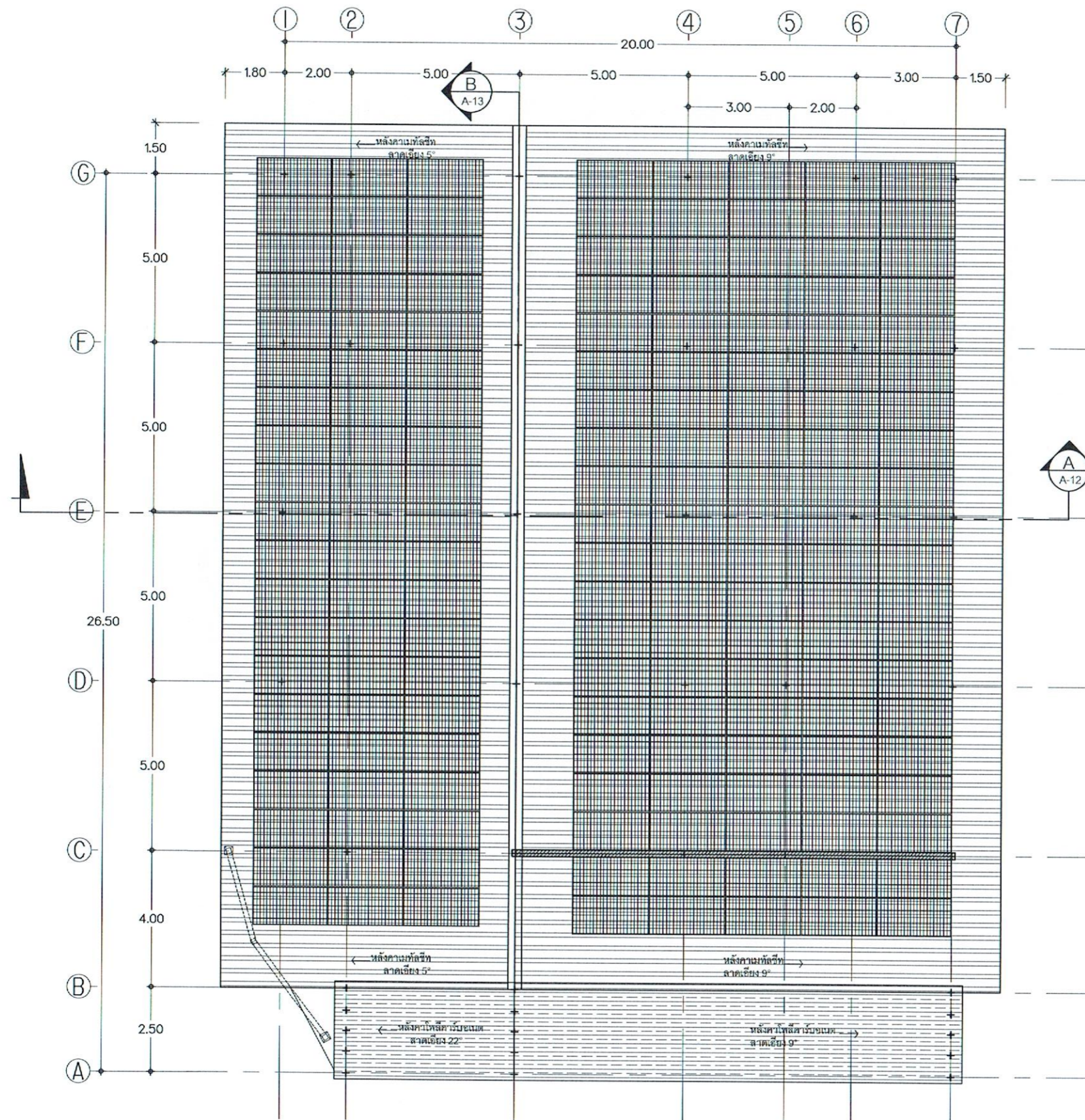
ผังบริเวณ (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:150

 ราชอาณาจักรไทย กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
โครงการ ก่อสร้างโรงอาหารและกิจการนักศึกษา สำนักศึกษาม่วง อำเภอวัดมณี จังหวัดฉะเชิงเทรา	
ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทิมา
นายสมาน	ภักดิ์มานะวัฒน์
มทร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567
อนุมัติการตี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทิมา	
อนุมัติการตี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวมเด่น	
คณะกรรมการกำกับและเฝ้าระวัง นายภาณุภาค สุขวงศ์	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวมเด่น	
รองศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ	
นายวิระวัฒน์ ชุ่มแก้ว	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์	
หัวหน้ากองช่างและพัฒนาคณะสถาปัตย์ นายวิระวัฒน์ ชุ่มแก้ว	
วิศวกรโยธา ผศ. นันทชัย สุทธิชัย 13076	
นางลลวณิชชา อินทะโร รย. 72944	
วิศวกรไฟฟ้า นายอัศวินพรหมาน มูเ้ม ฝท. 55159	
สถาปนิก นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ก-สถ. 17104	
เขียนแบบ นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์	
ปรึกษา นางสาวนัชชา อินทะโร	
นายอัศวินพรหมาน มูเ้ม	
แบบร่าง	มาตรฐาน
ผังบริเวณ (ปรับปรุง)	1:150
รหัสควบคุม	แผ่นที่
A-07	08
จำนวน	60
Note : เนื่องจากจะดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียน จากโครงการจัดตั้ง วิทยาลัยเทคโนโลยี ศรีวิชัย วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	



แปลนพื้นที่
 มาตรฐาน 1:125

 หน่วยงานและหน่วยงานที่ กองโยธาและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		
โครงการ		
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา		
ด้านสภาพแวดล้อม อำเภอหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพฯ		
1 ไร่		
หน่วยงาน	งบประมาณเบื้องต้น	
มทร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567	
ชื่อโครงการ		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทน์ฉัตร		
ชื่อโครงการ		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นนเด่น		
คณะกรรมการกำกับและติดตามงาน		
นายภาคภูมิ สุขารักษ์		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวสมิต		
รองศาสตราจารย์ ดร. เจริญแสงกุล		
นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว		
นางสาวอัจฉรา นวลสวัสดิ์		
หัวหน้างานออกแบบและสถาปัตย์		
นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว		
วิชาโยธา		
ผศ. นันทชัย นุศลสวัสดิ์ สย. 13076		
นางสาวนันทิชา อินทละโร รย. 72944		
วิชาสถาปัตย์		
นายอัฒลลรชาน มูเ้ม รหัส. 55159		
สถาปัตย์		
นางสาวอัจฉรา นวลสวัสดิ์ รหัส. 17104		
เขียนแบบ		
นางสาวอัจฉรา นวลสวัสดิ์		
ประกอบแบบ		
นางสาวนันทิชา อินทละโร		
นายอัฒลลรชาน มูเ้ม		
แปลน	มาตรฐาน	
แปลนพื้นที่	1:125	
ตารางเลขหมาย	แผ่นที่	จำนวน
A-08	09	60
Note :		
เนื่องจากจะดำเนินการในงบประมาณปี 2567		
จึงขอเสนอให้ดำเนินการก่อสร้างในส่วนนี้		
โดยใช้งบประมาณปี 2567		



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



งานออกแบบและพัฒนอาคารสถานที่ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าศรีราชา		
โครงการ		
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจการนักศึกษา		
ศาลากลางแขวง อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา		
1 หลัง		
นายรณ	งบประมาณ	งบประมาณเงินแผ่นดิน
มทร. ศรีราชา	ประจำปี	ประจำปี 2567
ออกแบบโดย		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ได้ จันทรัมย์		
ออกแบบโดย		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคร นวมเสน		
คณะกรรมการกำกับตรวจสอบและควบคุมงาน		
นายภาณุภาค อธิพงษ์คำ		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล นววัฒน		
รองศาสตราจารย์จัญญ์ เจริญเนตรกุล		
นายวิระวัฒน์ ชุ่มแก้ว		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนอาคารสถานที่		
นายวิระวัฒน์ ชุ่มแก้ว		
วิศวกรโยธา		
ผศ. นันทชัย ฟูศิลป์/อย. 13076		
นางสาวนันทิชา อินทละโร อย. 72944		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายอัฒลธกรชาน มูแกม/ภท. 55159		
สถาปนิก		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ก-สถ. 17104		
เขียนแบบ		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
ประมาณราคา		
นางสาวนันทิชา อินทละโร		
นายอัฒลธกรชาน มูแกม		
ขนาด	ขนาด	
แปลนหลังคา	1:100	
แผ่น	แผ่น	จำนวน
A-09	10	60
Note :		
เนื่องจากจะดำเนินการในแบบสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา จึงขอแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ เพื่อเตรียมพร้อมในการดำเนินการต่อไป		



งานออกแบบและพัฒนาคาดการณ์ที่
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงพยาบาลและกิจการนักศึกษา
ตำบลท่าชะมวง อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

1 หลัง
หน่วยงาน
มทร. ศรีวิชัย
งบประมาณ เงินแผ่นดิน
ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธิโชค จันทะยอง

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพล นามเสน

คณะกรรมการวิชาการและเลือกผู้ชนะ
นายภาณุภาค สุเมธวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิฑูรย์ นวลสมิต

รองศาสตราจารย์สุวิทย์ เจริญเศรษฐศิลป์

นายวิระวัฒน์ ชุ่มแก้ว

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

สำนักงานออกแบบและพัฒนาคาดการณ์ที่
นายวิระวัฒน์ ชุ่มแก้ว

วิศวกรโยธา
ผศ. นันทชัย สุทธิรักษ์ 13076

นางสาวนันทิชา อินทละโร รย. 72944

วิศวกรโยธา
นายบัณฑิตพรหมาน มูเ็น รพ. 55159

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ร.สถ. 17104

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

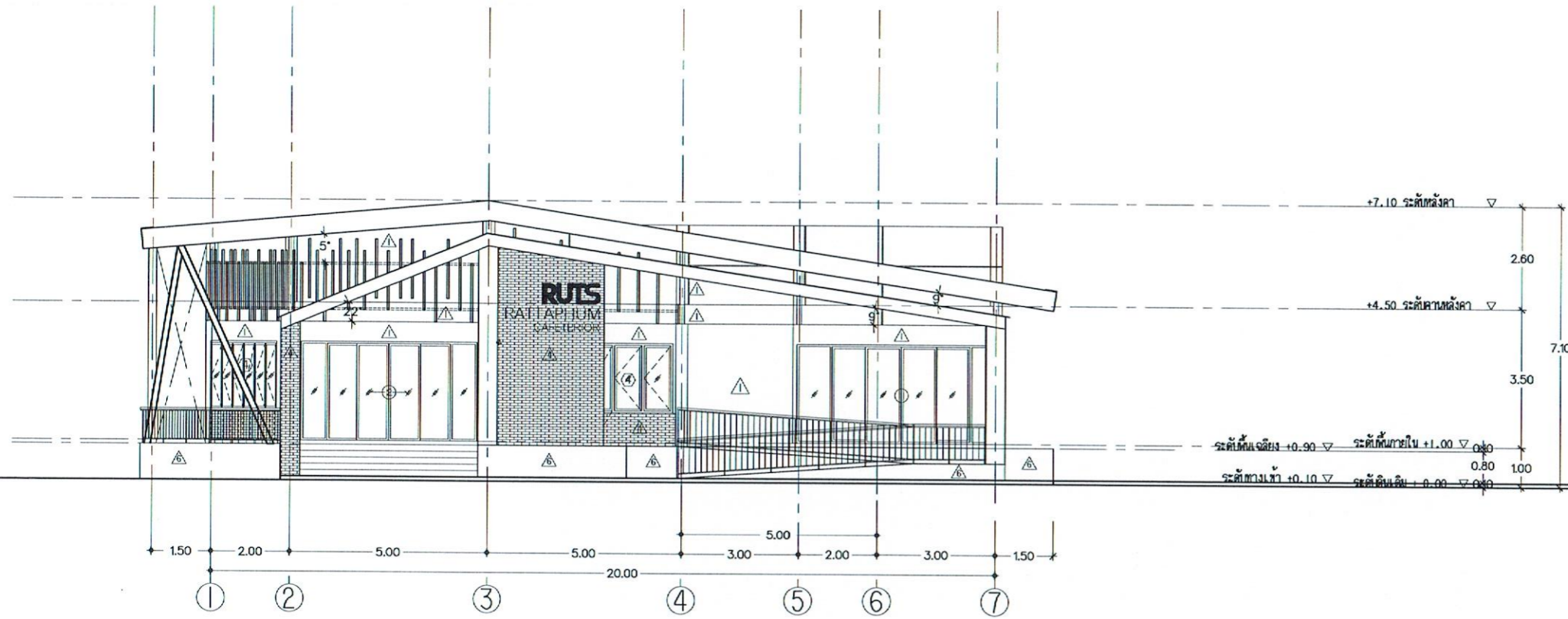
ประมาณราคา
นางสาวนันทิชา อินทละโร

นายบัณฑิตพรหมาน มูเ็น

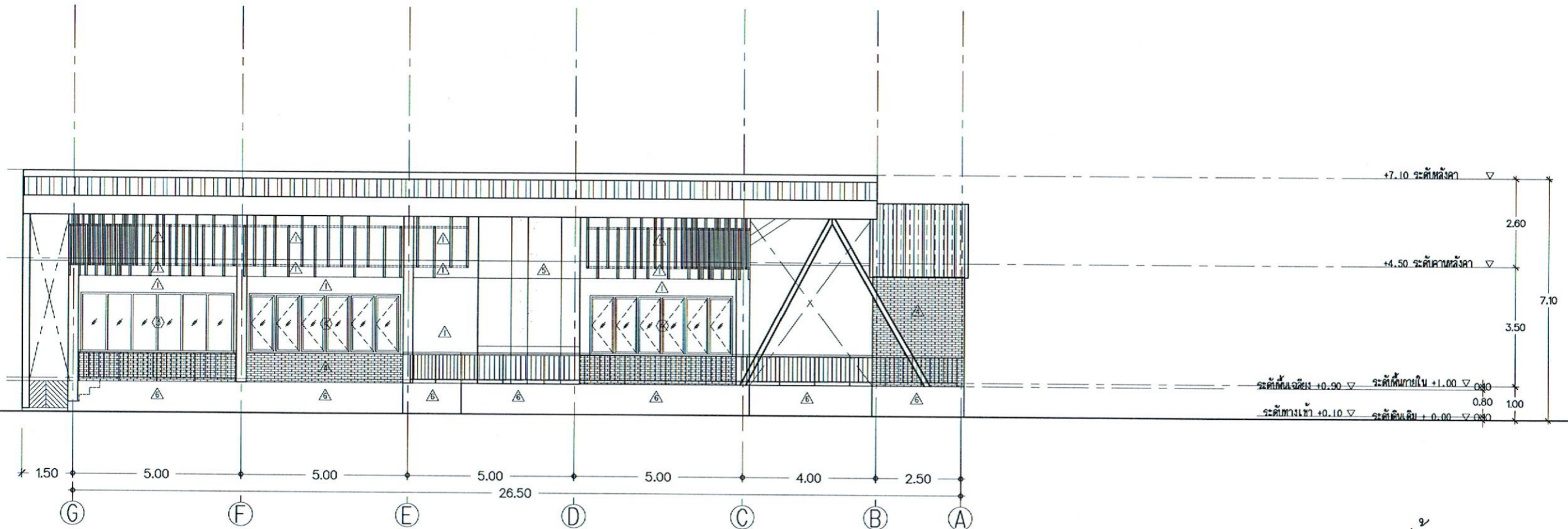
ขนาด	มาตราส่วน
รูปด้าน 1,2	1:100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-10	11	60

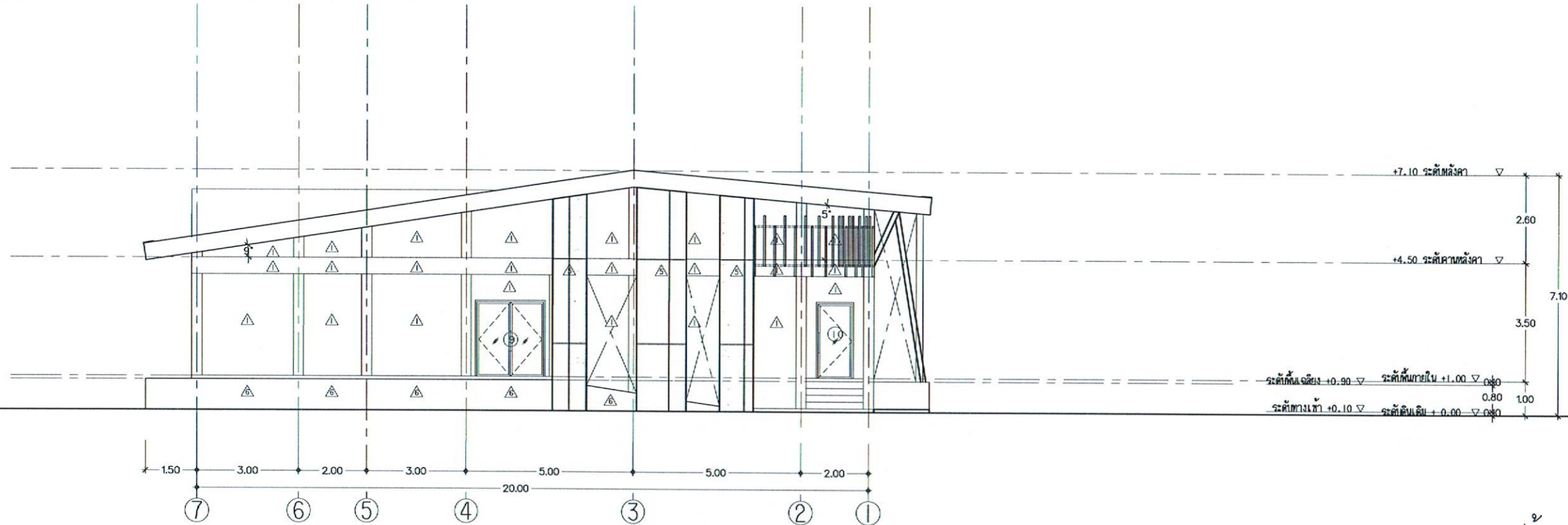
Note :
เนื่องจากกระดาษพิมพ์งานก่อสร้าง
จะทยอยทยอยจัดส่ง ในเขตพื้นที่
เครื่องจักร ให้ด้วยเช่นกัน



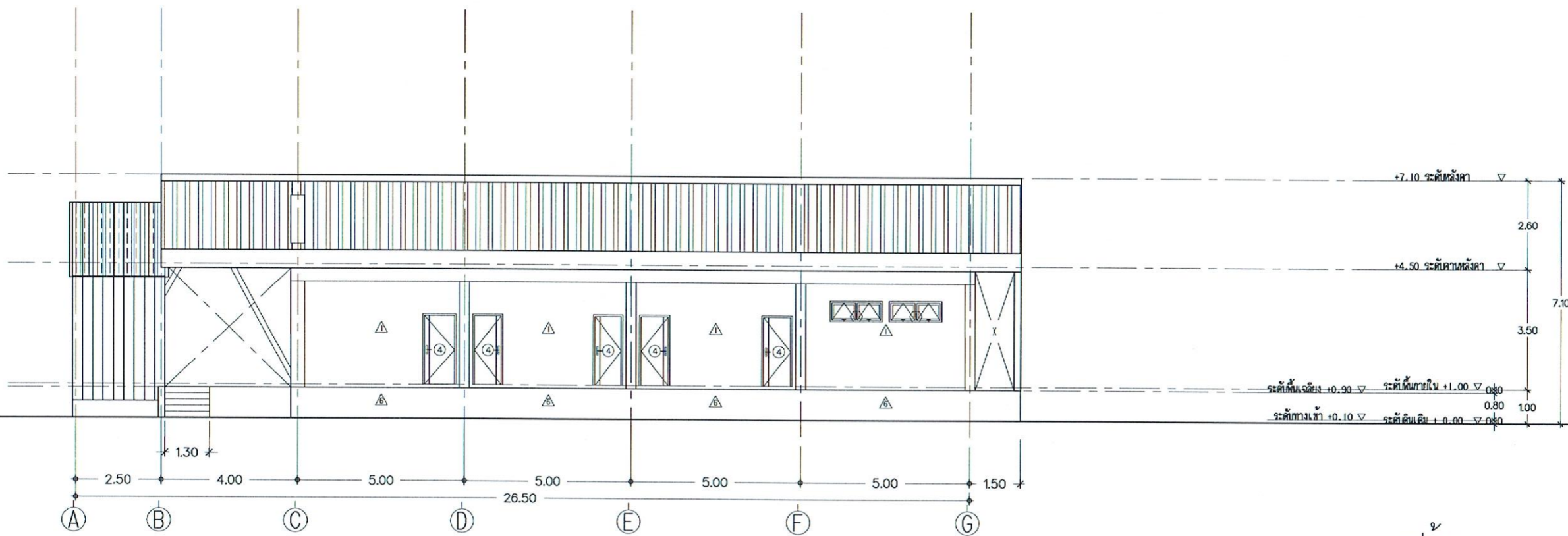
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100




รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
กองงโยกยและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
ด้านสถาปัตยกรรม สำนักวิชา วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

หน่วยงาน	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
มท.ศรีวิชัย	ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยคณบดีจากวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยคณบดีจากวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คณะกรรมการกำกับและควบคุมอาคาร
นายภาณุภาค สุขสงวนคำ

ผู้ช่วยคณบดีจากวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รองคณบดีจากวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว

วิศวกรโยธา
ศ. นันทชัย ชูศิลป์ ส.ย. 13076

นางสาวนันทิชา อินทะโร รย. 72944

วิศวกรไฟฟ้า
นายอัครเดชพรหมาน มูเ้ม รพ. 55159

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ร.สถ. 17104

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นางสาวนันทิชา อินทะโร

นายอัครเดชพรหมาน มูเ้ม

แบบร่าง	มาตราส่วน
รูปด้าน 3,4	1:100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-11	12	60

Note :
เนื่องจากกระดาษร่างในเอกสารฉบับนี้
จากโครงการจัดพิมพ์ โดยศูนย์ให้ข้อมูล
เครือข่ายบัณฑิต วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจการนักศึกษา
ด้านท่าชะมวง อำเภอรั้วใหญ่ จังหวัดสงขลา

1. หลัง
พฤษภาคม งบประมาณ
มกราคม 2567 ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ จันทร์ขันธ์

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุร นามเงิน

คณะกรรมการวิชาการและสิ่งแวดล้อม
นายภาคย์ สุขบางคำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล นวลนาค

รองศาสตราจารย์จุมพฏ เจริญเศรษฐกุล

นายวิระจัน นุ่มแก้ว

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระจัน นุ่มแก้ว

วิศวกรโยธา
ผศ. นันทชัย สุทธิศิลป์ 19076

นางสาวนันทยา อินทสระโร ภ.ย. 72944

วิศวกรไฟฟ้า
นายอัฒลธชฌาน มูเ็น ภา.ย. 55159

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ภา.ย. 17104

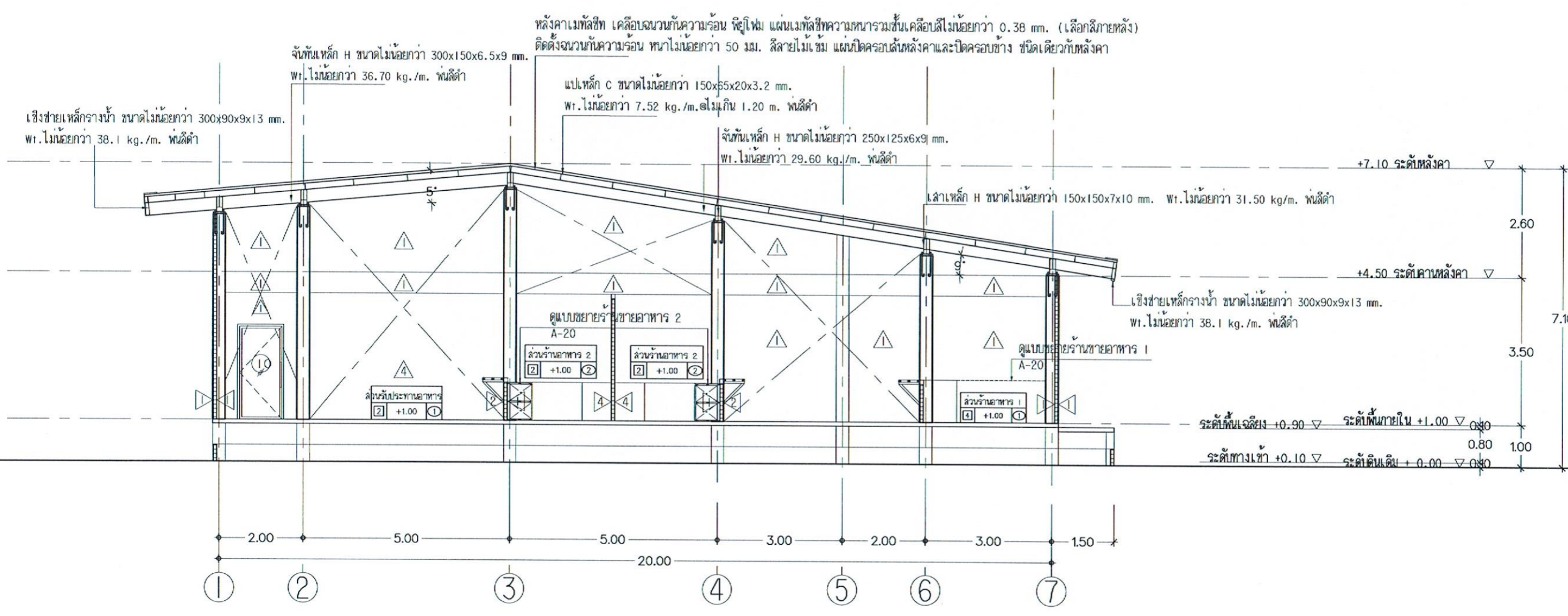
เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นางสาวนันทยา อินทสระโร

นางสาวนันทยา อินทสระโร

นายอัฒลธชฌาน มูเ็น

Note :
เนื่องจากกระดาษในแบบจะขาดแคลน
จากระบบการสั่งพิมพ์ ไม่สามารถพิมพ์ด้วย
เครื่องปริ้นท์ ให้ใช้ตัวอักษรขนาดเป็นอักษร



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:75



งานออกแบบและพัฒนอาคารสถานที่
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าศรีราชา

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
สำนักท่าเสม็ด อ่างทอง จ. สิงห์บุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทิมา
[Signature]

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นามเนน
[Signature]

นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์
[Signature]

นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์
[Signature]

นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์
[Signature]

นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์
[Signature]

นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์
[Signature]

นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์
[Signature]

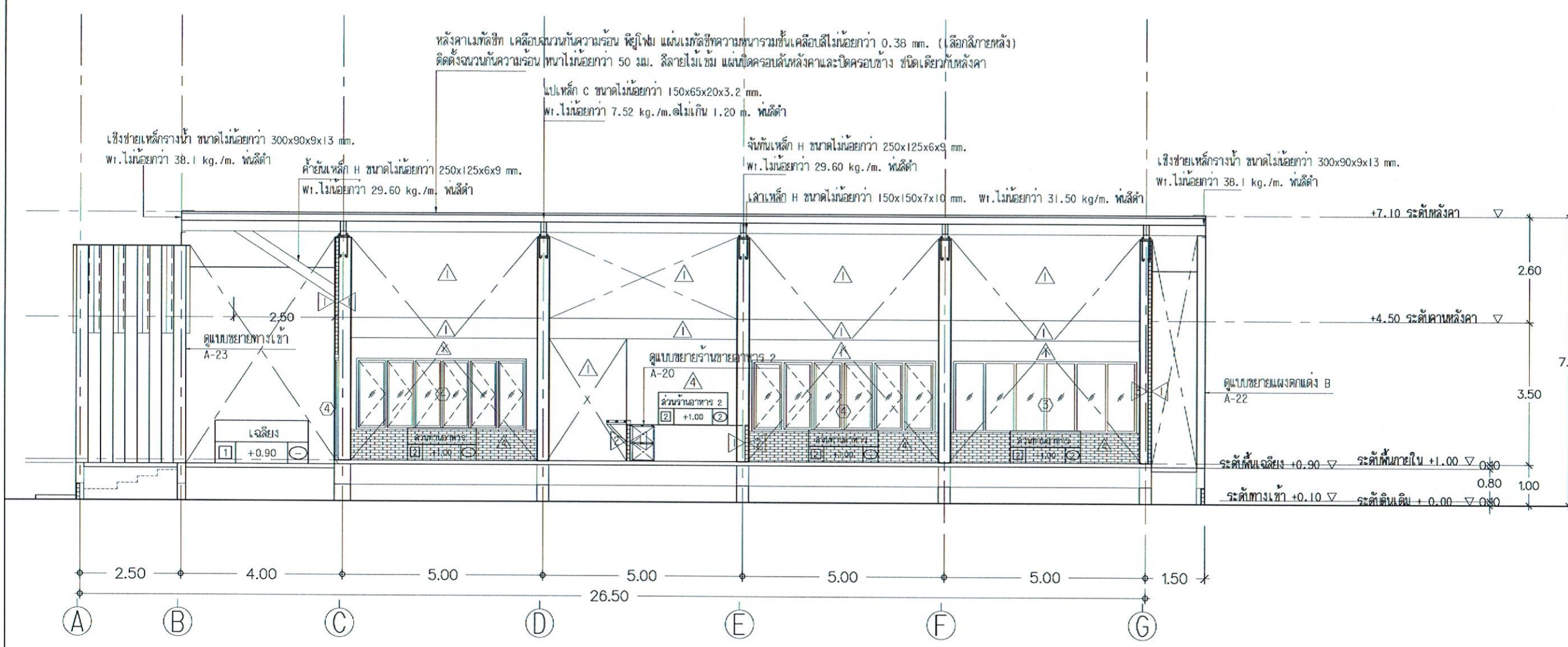
นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์
[Signature]

นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์
[Signature]

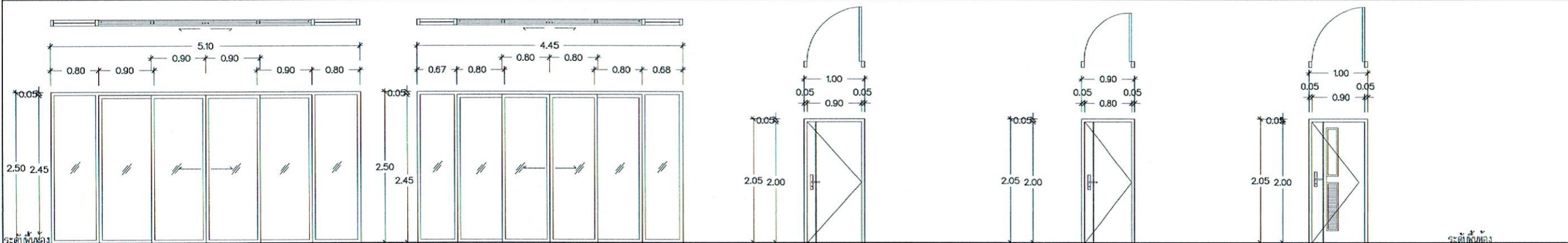
นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์
[Signature]

นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์
[Signature]

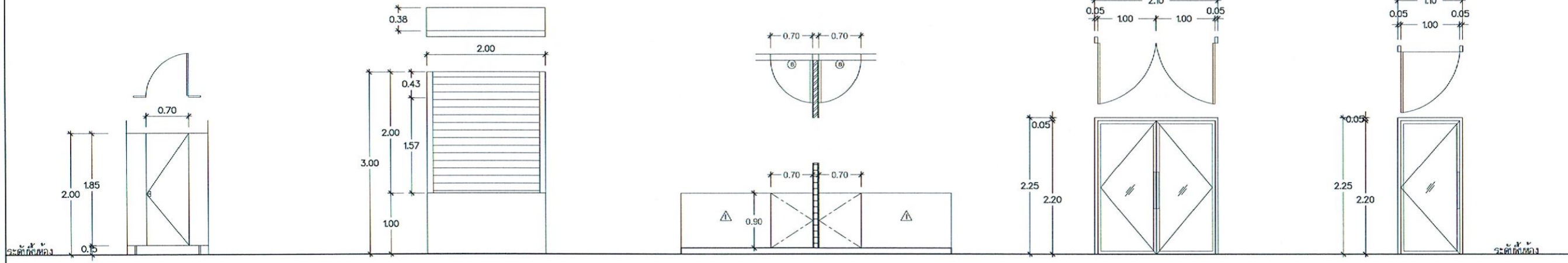
Note :
เนื่องจากอาคารเป็นอาคารชั่วคราว
จึงขอเสนอใช้วัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก
เพื่อความประหยัดและเป็นมิตร



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:75



ประเภท	① ประตูบานเลื่อนตู้อัตโนมัติ	ประเภท	② ประตูบานเลื่อนตู้อัตโนมัติ	ประเภท	③ ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	④ ประตูบานเปิด	ประเภท	⑤ ประตูบานเปิดเดี่ยว
ตำแหน่ง	ร้านสวัสดิการ	ตำแหน่ง	ทางเข้า และร้านสวัสดิการ	ตำแหน่ง	ร้านสวัสดิการ	ตำแหน่ง	ร้านขายอาหาร 1	ตำแหน่ง	ห้องน้ำ
จำนวน	จำนวน 1 ชุด	จำนวน	จำนวน 2 ชุด	จำนวน	จำนวน 1 ชุด	จำนวน	จำนวน 4 ชุด	จำนวน	จำนวน 2 ชุด
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	ไม้สังเคราะห์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2x4 นิ้ว ทาสีน้ำมัน	วงกบ	ไม้สังเคราะห์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2x4 นิ้ว ทาสีน้ำมัน	วงกบ	ไม้สังเคราะห์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2x4 นิ้ว ทาสีน้ำมัน
บาน/กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x2" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน/กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x2" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน/กรอบบาน	UPVC ลายไม้ มีร่องตามแบบ	บาน/กรอบบาน	UPVC ลายไม้ มีร่องตามแบบ	บาน/กรอบบาน	UPVC ลายไม้ มีร่องตามแบบ
ลูกพับ	กระจกลีเขียวไลต์ดแลงเพมเบอร์ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.	ลูกพับ	กระจกลีเขียวไลต์ดแลงเพมเบอร์ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.	ลูกพับ	-	ลูกพับ	-	ลูกพับ	กระจกลี หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ด้านล่างเป็นเกล็ดระบายอากาศ
อุปกรณ์	ติดตั้งกรองแสงป้องกันรังสี UV 99 % กันความร้อน 80 %	อุปกรณ์	ติดตั้งกรองแสงป้องกันรังสี UV 99 % กันความร้อน 80 %	อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	เส้นด้ายอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ	หมายเหตุ	เส้นด้ายอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ	หมายเหตุ	เส้นด้ายอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ	หมายเหตุ	เส้นด้ายอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ	หมายเหตุ	เส้นด้ายอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ



ประเภท	⑥ ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	⑦ ประตูบานเหล็กฉนวน	ประเภท	⑧ ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	⑨ ประตูบานเปิดคู่	ประเภท	⑩ ประตูบานเปิดเดี่ยว
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ	ตำแหน่ง	ห้องน้ำ	ตำแหน่ง	ร้านอาหาร	ตำแหน่ง	ทางออกด้านหลัง	ตำแหน่ง	ทางเข้าด้านหลัง
จำนวน	จำนวน 8 ชุด	จำนวน	จำนวน 4 ชุด	จำนวน	จำนวน 2 ชุด	จำนวน	จำนวน 1 ชุด	จำนวน	จำนวน 1 ชุด
วงกบ	-	วงกบ	-	วงกบ	-	วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
บาน/กรอบบาน	-	บาน/กรอบบาน	-	บาน/กรอบบาน	ประตูตู้ด้วยโครงไม้เนื้อแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า 1"x2"	บาน/กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x2" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน/กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x2" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ลูกพับ	-	ลูกพับ	-	ลูกพับ	บุไม้ดันทันหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	ลูกพับ	กระจกลีเขียวไลต์ดแลง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ลูกพับ	กระจกลีเขียวไลต์ดแลง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	พร้อมบุแผ่นฉนวนใยหินลอน หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม.	อุปกรณ์	ติดตั้งกรองแสงป้องกันรังสี UV 99 % กันความร้อน 80 %	อุปกรณ์	ติดตั้งฟิล์มกรองแสงป้องกันรังสี UV 99 % กันความร้อน 80 %
หมายเหตุ	เส้นด้ายอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ	หมายเหตุ	เส้นด้ายอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ	หมายเหตุ	เส้นด้ายอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ	หมายเหตุ	เส้นด้ายอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ	หมายเหตุ	เส้นด้ายอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ

แบบขยายประตู
มาตราส่วน 1:50

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
ขั้นสูง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
ศาลากลางมวง อำเภอคูคต จังหวัดลพบุรี

1 หลัง

หน่วยงาน
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
นคร. ศรีวิชัย

วันที่
ระจ. 2567

อนุมัติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิชาติ จันทอง

อนุมัติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นนทพัฒน์

คณะกรรมการตรวจสอบและ
นายภาณุภาค สุขวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นนทพัฒน์

รองศาสตราจารย์ ดร. เจริญ นนทพัฒน์

นายวิระจัน นุ่มแก้ว

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานและพัฒนาระบบ
นายวิระจัน นุ่มแก้ว

วิศวกร
ผ. นันทชัย ชูศิลป์ ส.ป. 13076

นางสาวรัชชานันท์ อธิพัฒน์ ร.ย. 72944

วิศวกรไฟฟ้า
นายอัศวิน นนทพัฒน์ ก.พ. 55159

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ก-สถ. 17104

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

แปลนราคา
นางสาวรัชชานันท์ อธิพัฒน์

นายอัศวิน นนทพัฒน์

แบบร่าง	มาตรฐาน
แบบขยายประตู	1:50
หมายเลขแบบ	แผ่นที่ จำนวน
A-14	15 60

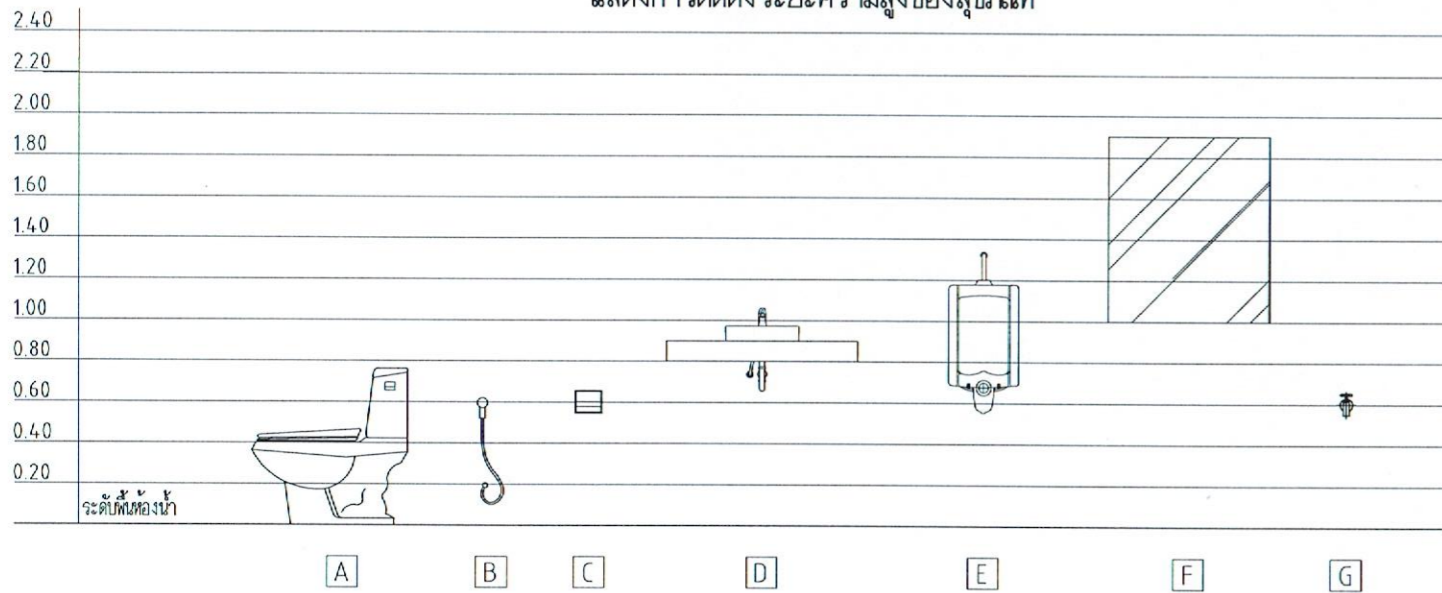
Note :
เนื่องจากกระดาษพิมพ์ขาดแคลน
จึงมีการจัดพิมพ์ ไม่ถูกต้องใน
เล่มนี้ด้วย โปรดดูเล่มที่พิมพ์

สัญลักษณ์และรายละเอียดตู้สุขภัณฑ์ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียดตู้สุขภัณฑ์	สี	ยี่ห้อ/รุ่น
A	โถล้างมือโครม แบนลอยขึ้น	ขาว	COTTO / KOHLER / AMERICAN STANDARD (รายละเอียดตู้สุขภัณฑ์อยู่ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์)
B	ฝักบัวฉีดชำระสแตนเลส เกรด 304 หรือมวลวาล์วเปิด-ปิดน้ำ	เงิน	COTTO / KOHLER / AMERICAN STANDARD (รายละเอียดตู้สุขภัณฑ์อยู่ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์)
C	ที่ใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่	ขาว	MOTA / WSP / KASSA (รายละเอียดตู้สุขภัณฑ์อยู่ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์)
D	อ่างล้างหน้าติดตั้งบนเคาเตอร์ พร้อมก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบนก้านโยก สแตนเลส เกรด 304 และอุปกรณ์ครบชุด (ละติอ่างล้างหน้า, ขอน้ำที่อ่างล้างหน้ารูบัว, สายน้ำดีอ่างล้างหน้า สแตนเลส)	ขาว	COTTO / KOHLER / AMERICAN STANDARD (รายละเอียดตู้สุขภัณฑ์อยู่ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์)
E	โถดักชำระถ่าย พร้อมหลังชำระ	ขาว	COTTO / KOHLER / AMERICAN STANDARD (รายละเอียดตู้สุขภัณฑ์อยู่ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์)
F	ก๊อกน้ำเดี่ยวแบบติดตั้ง สแตนเลส เกรด 304	เงิน	COTTO / KOHLER / AMERICAN STANDARD (รายละเอียดตู้สุขภัณฑ์อยู่ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์)
G	กระเบื้องปูพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 6 มม. เจียรริ้ว นัว โดยรอบ		ขนาดกว้าง x ยาว อยู่ในแบบขยายห้องน้ำ
H	บ้าย้องน้ำสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 15 มม. สแตนเลสเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 120x120 มม.		
I	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 30 มม. (โพลีเอทิลีน ลายไม้) พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้งสแตนเลสเกรด 304		ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปให้ใช้ผลิตภัณฑ์ WILLY, MARVEL, PANEL
FD.	ประตูบานพับขึ้น ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว พร้อมฝาตะแกรงกันแมลงติดกัน สแตนเลส เกรด 304		

หมายเหตุ ** ติดตั้ง STOP VALVE จุดเชื่อมต่อสายน้ำดีกับสุขภัณฑ์ทุกชิ้น

แสดงการติดตั้งระยะความสูงของสุขภัณฑ์



รายการสัญลักษณ์ห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50

รายละเอียดตู้สุขภัณฑ์	COTTO	KOHLER	AMERICAN STANDARD
โถสุขภัณฑ์	C12417	K-45679X-S-0	TF-2307TSC-WT-0
สายฉีดชำระ	CT9902 SA(HM)	K-77364X-CP	A-4900-CH
Stop Valve 1/2" สำหรับก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	CT179N(HM)	K-17216X-CP	A-4400
อ่างล้างหน้า	CC03427	K-9001IX-0	WP-F412-WT
ก๊อกเดี่ยวแบบก้านโยก	CT1176A	K-24747X-4CD-CP	A-0406-10
ละติอ่างล้างหน้าแบบกด	CT665(HM)	K-11682X-CP	A-8016-B-N
ท่อน้ำที่อ่างล้างหน้า	CT683(HM)	K-11704X-CP	A-8100-N
สายน้ำดี 1/2" 14 นิ้ว สำหรับก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	Z402(HM)	K-114893B	A-800
โถดักชำระถ่าย	C31217	CCAS6605-3200420F0	TF-6727-WT
หลังชำระ โถดักชำระถ่าย	CT472SS(HM)	K-16641X-CP	FFASS9659-001500BTO
ที่ใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่	MOYA (HSD-E012)	WSP (TP-111GR)	KASSA (KS-628)

รายการประกอบแบบห้องน้ำ

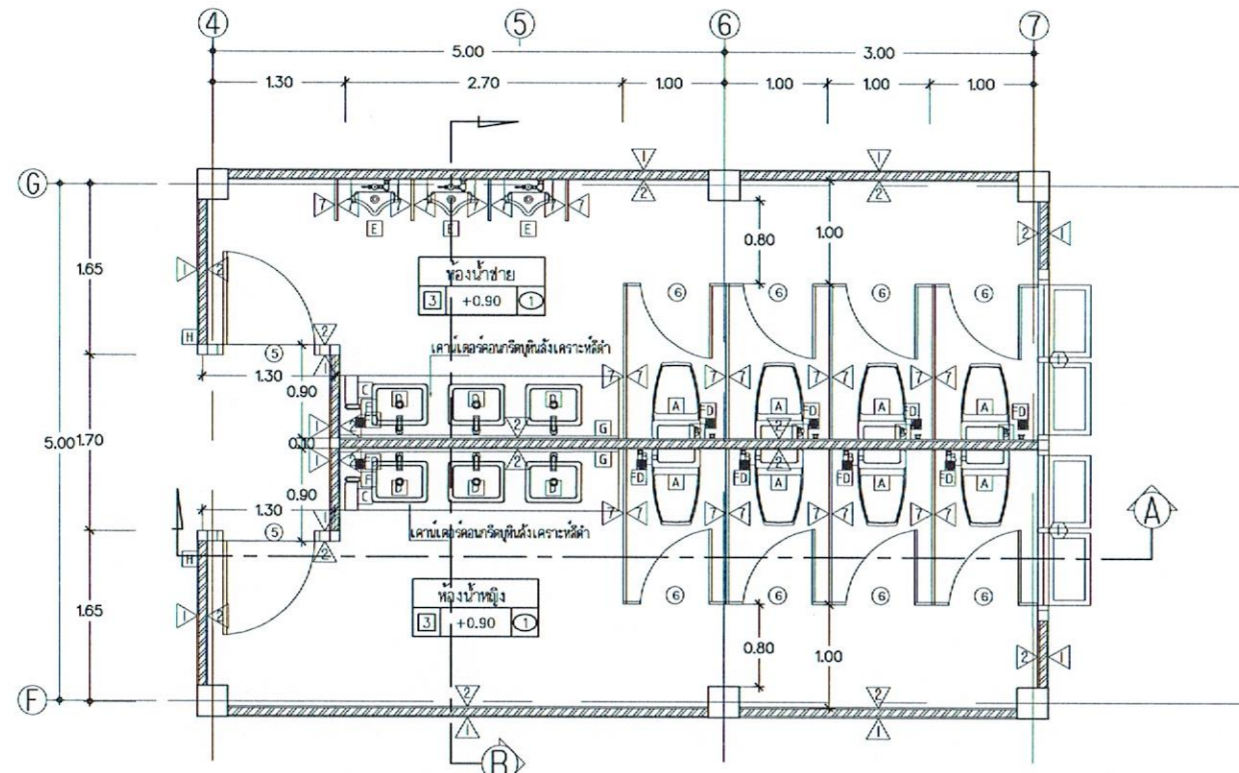
มาตราส่วน 1:50



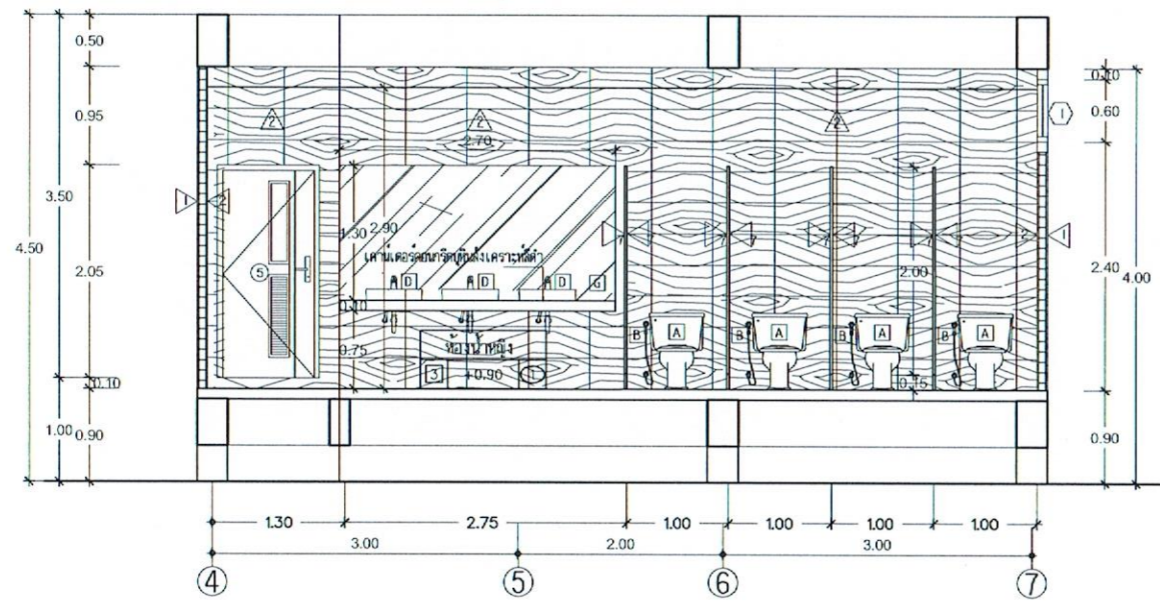
งานออกแบบและพัฒนอาคารสถานที่
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ก่อสร้างโรงพยาบาลและกิจการอนามัย สำหรับชุมชน อำเภอฉวาง จังหวัดฉะเชิงเทรา	
หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย	งบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปี 2567
ผู้ออกแบบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยเกียรติ	
ผู้ออกแบบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นนไล	
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดผลิตภัณฑ์ นายกฤษฎา ศุภมงคล	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นนไล	
รองศาสตราจารย์ ดร. จงจิตร	
นายวิระวัฒน์ ชูแก้ว	
นางสาวอัจฉรา ชูสวัสดิ์	
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนอาคารสถานที่ นายวิระวัฒน์ ชูแก้ว	
วิศวกรโยธา ศ. นันทชัย ชูสวัสดิ์ สย. 13076	
นางสาวนันทยา อิมทะเลโร รย. 72944	
วิศวกรไฟฟ้า นายบัณฑิตพรหมาน ชูแก้ว รพท. 55159	
สถาปนิก นางสาวอัจฉรา ชูสวัสดิ์ ร.สถ. 17104	
เขียนแบบ นางสาวอัจฉรา ชูสวัสดิ์	
ประมาณราคา นางสาวนันทยา อิมทะเลโร	
นายบัณฑิตพรหมาน ชูแก้ว	
ขนาด A-16	ขนาด 17
จำนวน 60	

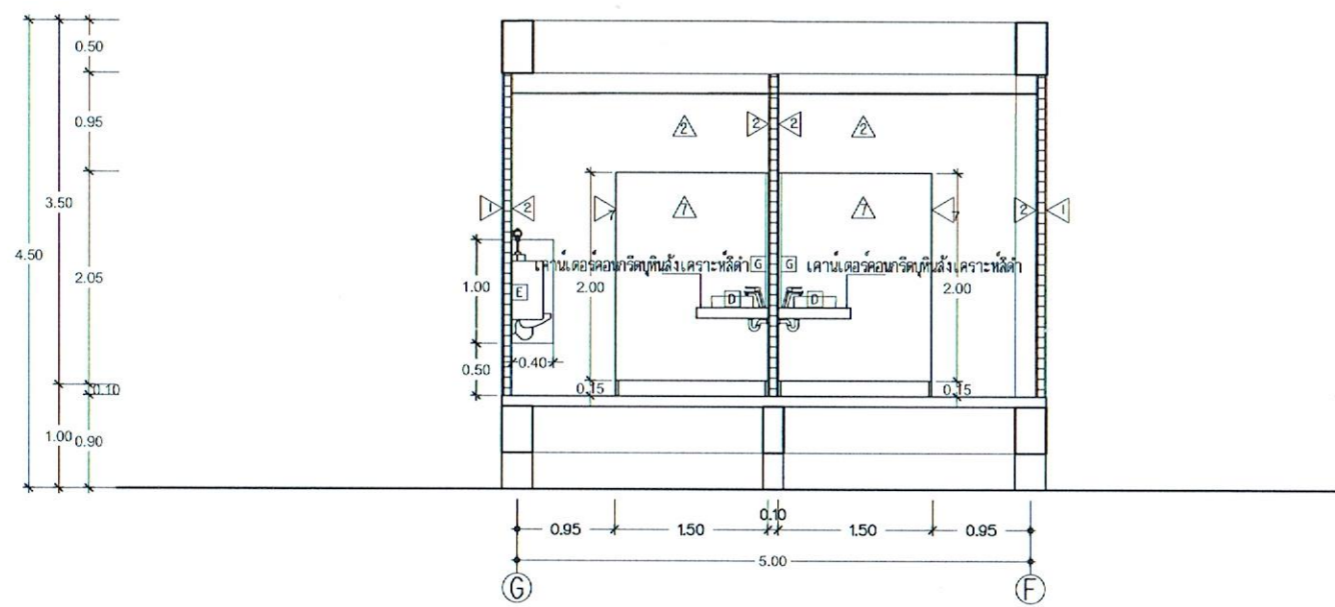
Note :
เนื่องจากกระดาษพิมพ์อาคารสถานที่
จากระบบการพิมพ์ ไม่สามารถให้ด้วย
เครื่องพิมพ์ ให้ใช้กระดาษพิมพ์อาคารสถานที่



แปลน
มาตราส่วน 1:50




รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



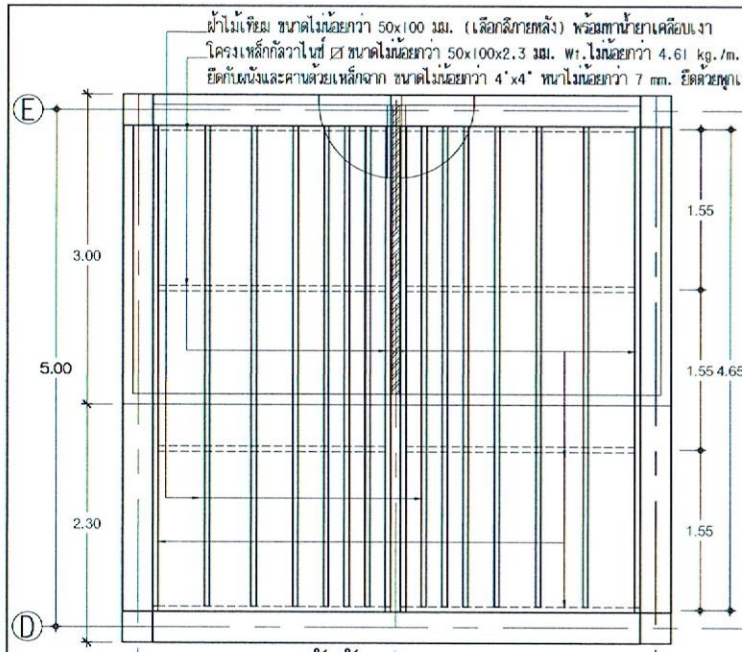
รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายห้องน้ำหญิง และห้องน้ำชาย
มาตราส่วน 1:50



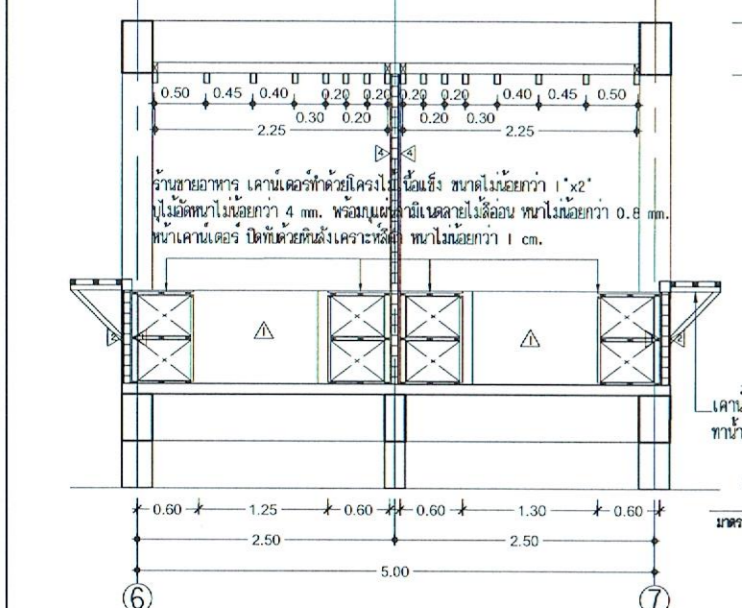
งานออกแบบและพัฒนาคำถามที่
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา		
ด้านค่าประเมินวง อ่างทองศรีวิชัย จังหวัดสงขลา		
ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
มทร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567	
รองอธิการบดี ผู้ช่วยคณบดีจากสายสิทธิ์ได้ จันทิพย์		
รองอธิการบดี ผู้ช่วยคณบดีจากสายสุจร นนเสน		
คณะกรรมการกำกับดูแลและเฝ้าระวัง นายภาณุภาค สุ่มวงศ์		
ผู้ช่วยคณบดีจากสายศิวดี นวลมณฑล		
รองคณบดีจากสายจตุร เจริญเนตรกุล		
นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว		
นางสาวอัจฉรา หุบลวัฒน์		
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาคำถามที่ นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว		
วิชากรโยธา	ผศ. นันทชัย หุบลวัฒน์ ร.ย. 72944	
วิชากรไฟฟ้า	นายอัศวินพรหมาน นุ่มแก้ว ร.ย. 55159	
สถาปนิก	นางสาวอัจฉรา หุบลวัฒน์ ร.ย. 17104	
เขียนแบบ	นางสาวอัจฉรา หุบลวัฒน์	
ประเมินราคา	นางสาวอัจฉรา หุบลวัฒน์	
นายช่าง	นายอัศวินพรหมาน นุ่มแก้ว	
แบบร่าง	มาตราส่วน	
แบบขยายห้องน้ำหญิง และห้องน้ำชาย	1:50	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-17	18	60
Note : เนื่องจากจะก่อสร้างในอาคารเดิม จากประเมินราคาเดิม ไม่ผูกพันไว้ด้วย เครื่องมือวัด ให้ยึดต้นแบบที่ออกแบบไว้		



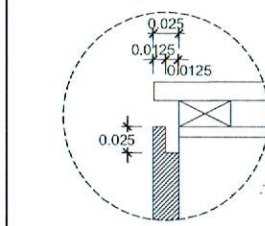
แปลนร้านอาหาร 2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด C

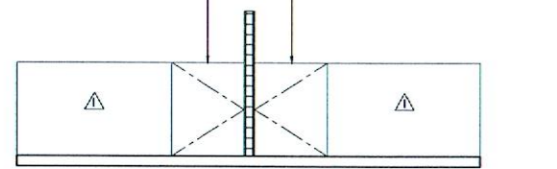
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายบานเปิด

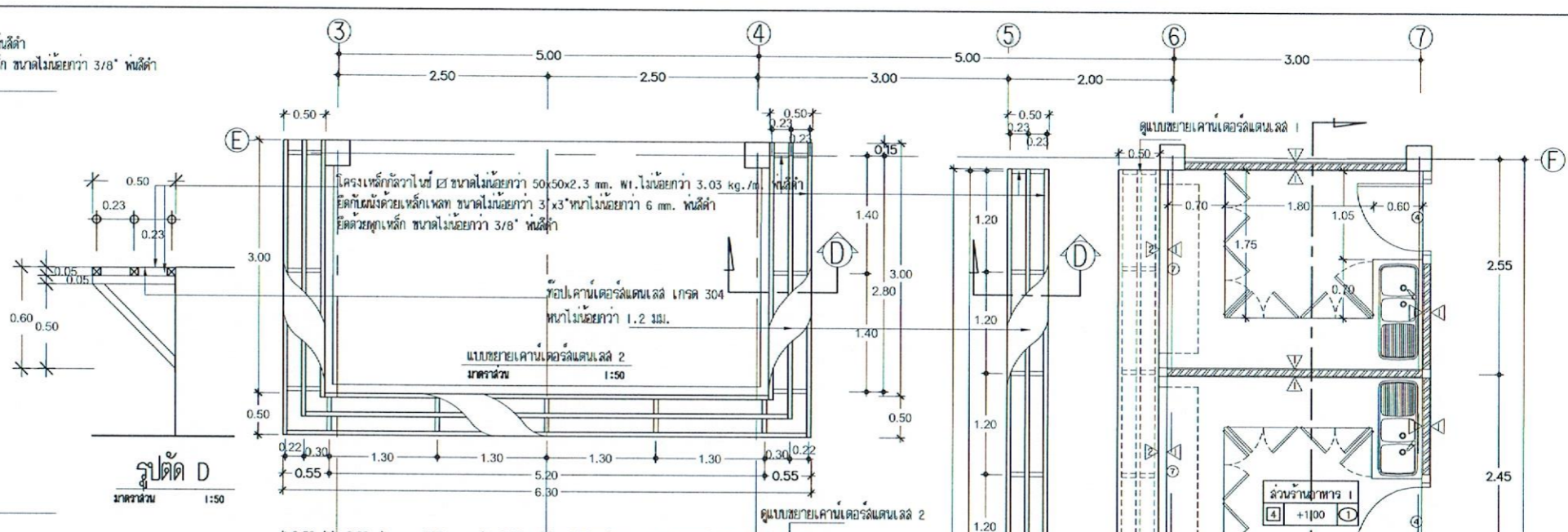
มาตราส่วน

ประตูทำด้วยโครงไม้เนื้อแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า 1"x2"
ปูไม้ดัดทนน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4 มม. พร้อมแผ่นลามิเนตลายไม้สีอ่อน ทนน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.8 มม.
ติดตั้งบานพับชนิดสแตนเลส 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 4" 2 ตัวต่อบาน
พร้อมติดตั้งกลอง สแตนเลส 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 4" 1 ตัวต่อบาน



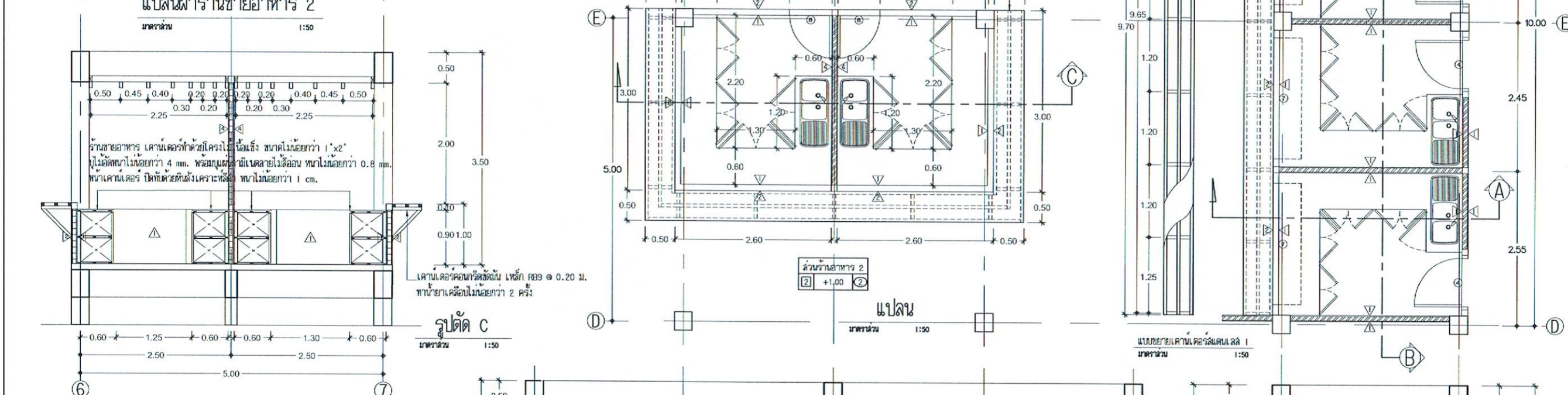
แบบขยายประตู

มาตราส่วน



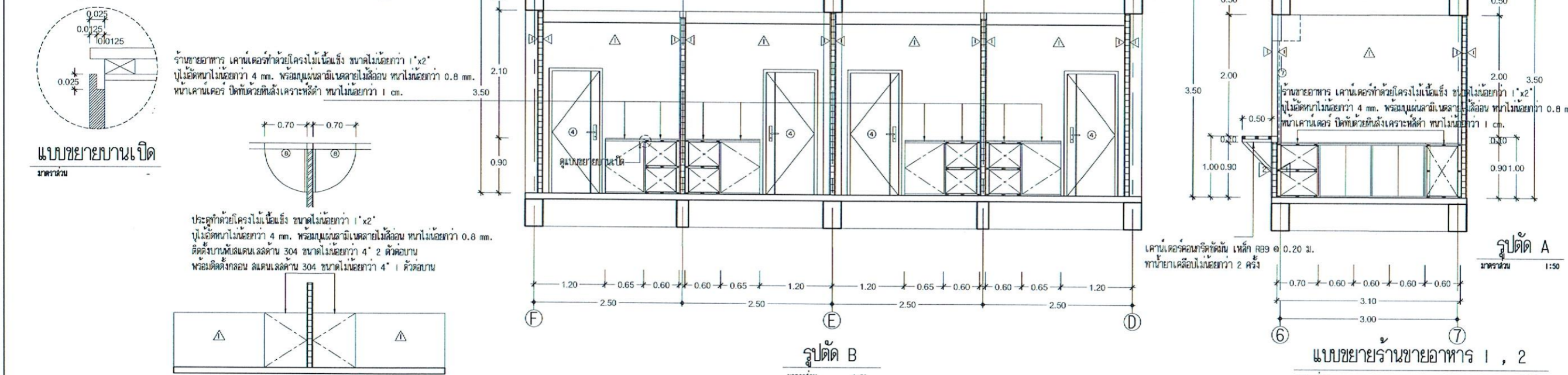
รูปตัด D

มาตราส่วน 1:50



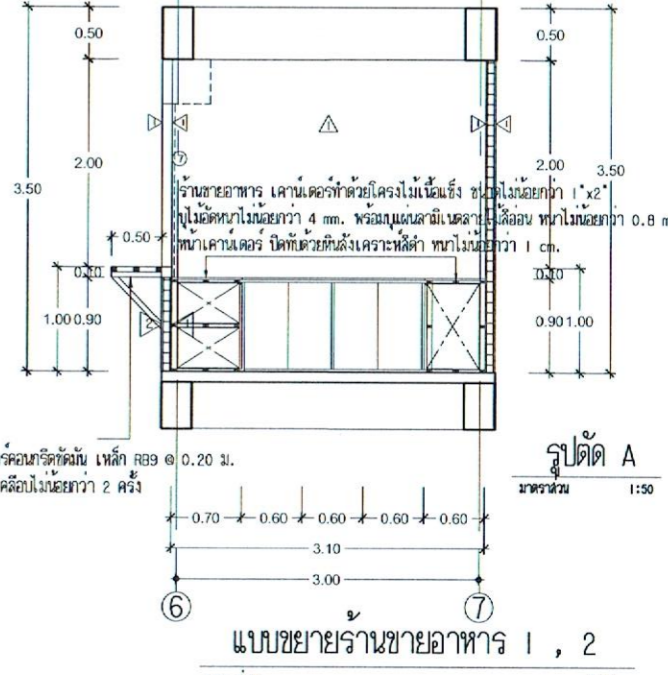
แปลน

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50

แบบขยายร้านอาหาร 1, 2

มาตราส่วน 1:50

กรมการศึกษานอกโรงเรียน
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
ส่วนค้ำชั่งม่วง อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสงขลา

1 หลัง

หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิค
มทร. ศรีวิชัย ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยคณบดีจากวิทยาลัยเทคนิค จันทบุรี

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยคณบดีจากวิทยาลัยเทคนิค นนทบุรี

คณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการดำเนินงาน
นายภานุภาค สุขุมวงศ์

ผู้ช่วยคณบดีจากวิทยาลัยเทคนิค นนทบุรี
นายวิชาญ คุ้มแก้ว

รองคณบดีจากวิทยาลัยเทคนิค นนทบุรี
นายวิชาญ คุ้มแก้ว

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้ากองนโยบายและแผนการศึกษานอกโรงเรียน
นายวิชาญ คุ้มแก้ว

วิศวกรโยธา
ผ. นันทชัย ภูสีลา 011-33076

นางสาวนันทิชา อินละโร อย. 72944

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพรหมาน ภูเพิ่ม อย. 55159

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ อย. 17104

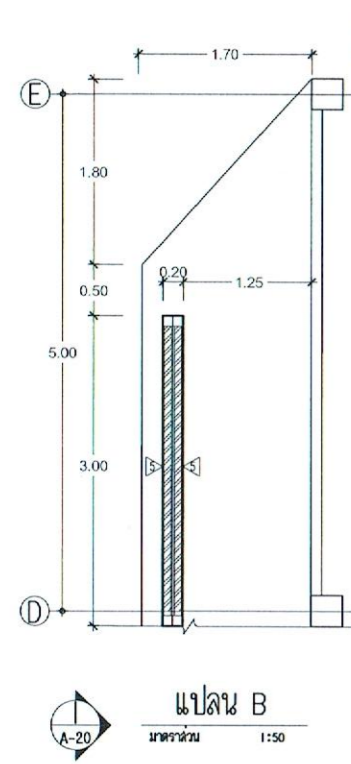
เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นางสาวนันทิชา อินละโร

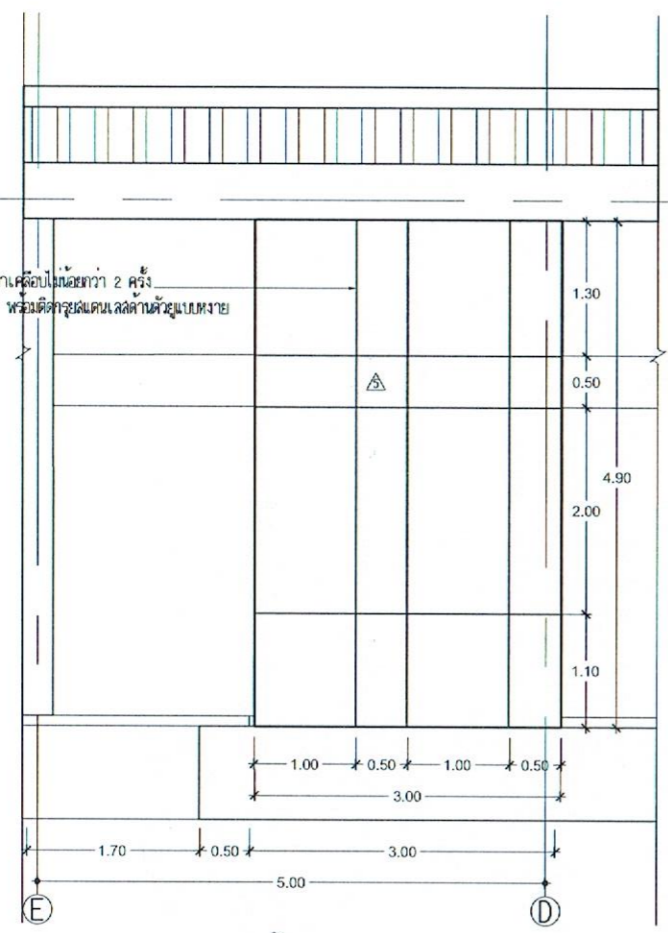
นายอรรถพรหมาน ภูเพิ่ม

แบบร่าง	มาตราส่วน	
แบบขยายร้านอาหาร 1, 2	1:50	
หมายเลขแบบ	วันที่	จำนวน
A-18	19	60

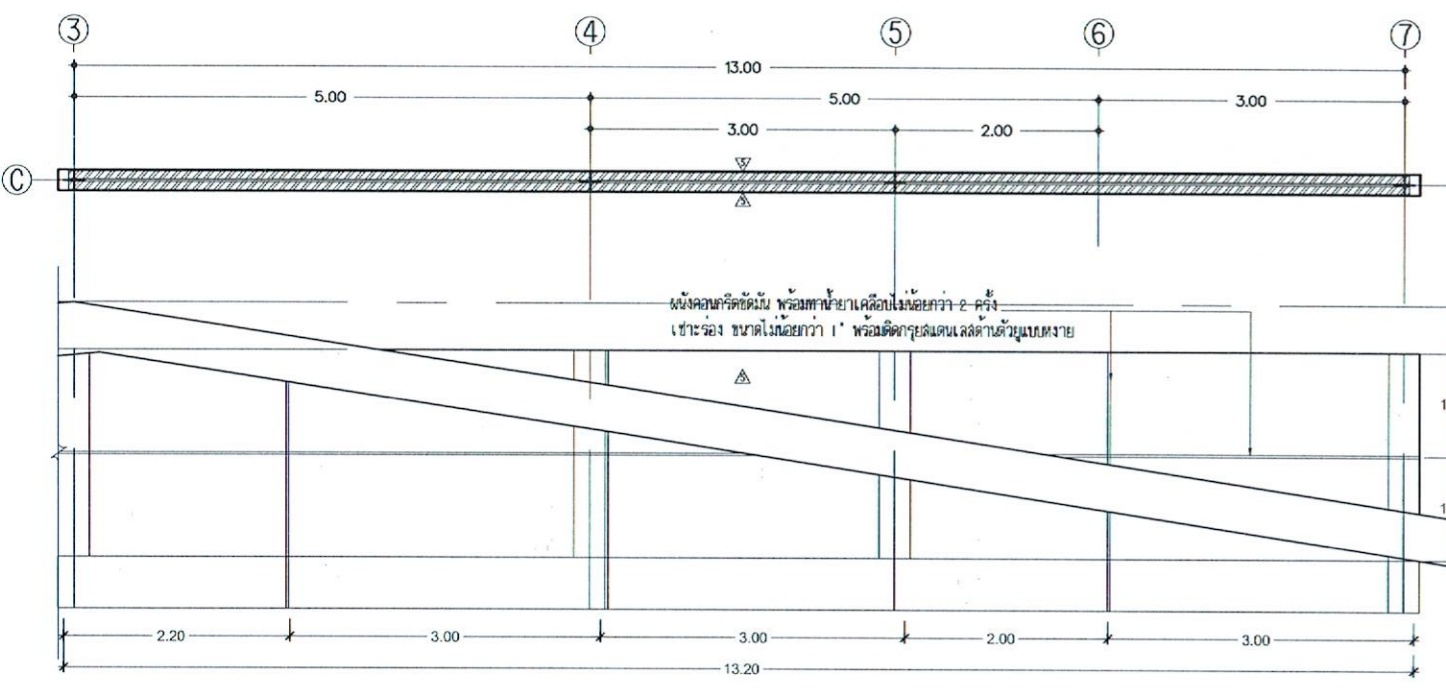
Note :
เนื่องจากระยะการดำเนินงานอาจเปลี่ยนแปลง
จากการบริหารจัดการ ให้ออกแบบให้สอดคล้อง
ความเป็นจริง ให้ออกแบบให้สอดคล้องความเป็นจริง



ผนังคอนกรีตฉาบปูน พร้อมทาสีขาวเคลือบเงาไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
 เสาโครง ขนาดไม่น้อยกว่า 1" พร้อมตีกรวยแฉกและลวดลายแบบสวยงาม



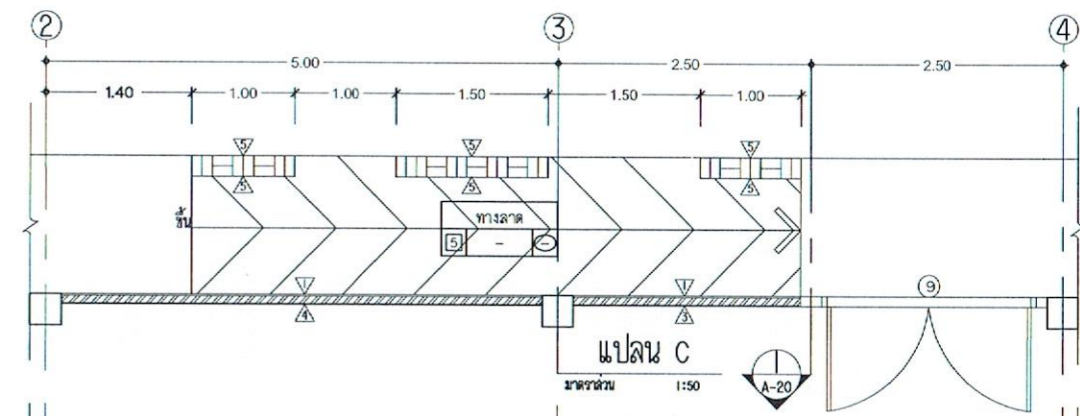
รูปด้าน 1
 1:50



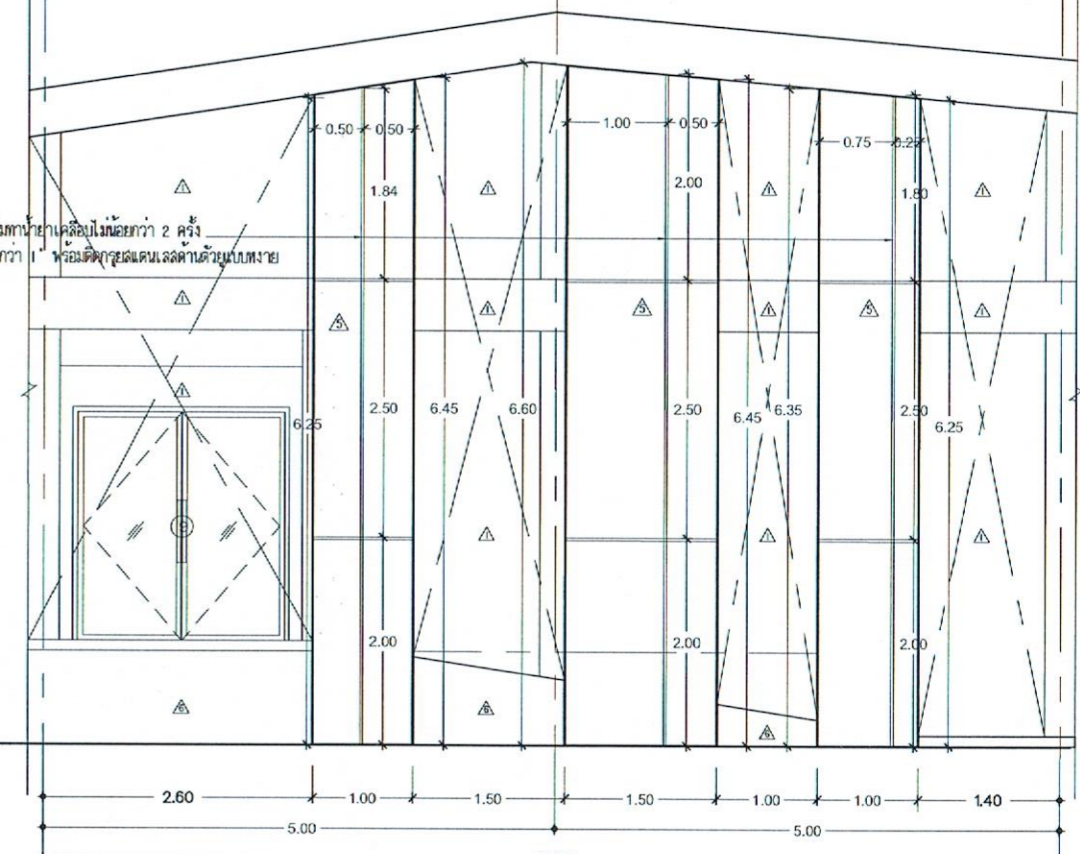
แปลน A
 1:50

รูปด้าน 1
 1:50

ผนังคอนกรีตฉาบปูน พร้อมทาสีขาวเคลือบเงาไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
 เสาโครง ขนาดไม่น้อยกว่า 1" พร้อมตีกรวยแฉกและลวดลายแบบสวยงาม




แปลน C
 1:50



รูปด้าน 1
 1:50

แบบขยายแผงตกแต่ง A,B,C
 1:50

 หน่วยงานและพิชชาการสถานที่ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ก่อสร้างโรงพยาบาลและโสตจักษุวิทยา		
ส่วนก่อสร้างวง อ่างทอง จ.สิงห์บุรี		
1. ชั้น		
หมายเลข	ประเภท	วันที่
มทร. ศรีวิชัย	ประเภทเรียนระดับ	ประจำปี 2567
ชื่อโครงการ		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ได้ จันทอง		
ชื่อโครงการ		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นนเณ		
คณะกรรมการกำกับและควบคุมราคา		
นายภาณุมาศ สุภางค์		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นวพล		
รองศาสตราจารย์ รุ่งโรจน์		
นายวีระวัน บุญแก้ว		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
หัวหน้ากองแผนและพัสดุอาคารสถานที่		
นายวีระวัน บุญแก้ว		
วิชากรโยธา		
ศ. นันทชัย ชูศิลป์ ร.ศ. 13076		
นางสาวนันทิชา อิ่มละโร ร.ย. 72944		
วิชากรไฟฟ้า		
นายอัครพรหมาน บุญเต็ม ร.พ. 55159		
สถาปนิก		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ร.ศ. 17104		
เขียนแบบ		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
ประมาณราคา		
นางสาวนันทิชา อิ่มละโร		
นายอัครพรหมาน บุญเต็ม		
แบบร่าง	มาตราส่วน	
แบบขยายแผงตกแต่ง A,B,C	1:50	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-20	21	60
Note :		
เนื่องจากกระดาษในอาคารพิมพ์เดิม จางและขาดชัดเจน ไม่ทนไฟให้ด้วย เครื่องมือใช้สีตัวพิมพ์ใหม่เป็นสีตัว		



นางอานและพัฒนาคารอาภา
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจการนักศึกษา
ด้านช่างชั้นมธม อำเภอฉวาง จังหวัดสงขลา

1 หลัง
ขนาดพื้นที่ 2567

นางอานและพัฒนาคารอาภา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ จันทพงษ์

นางอานและพัฒนาคารอาภา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นามเนน

คณะกรรมการกำหนดและควบคุมราคา
นายภาณุมาศ อุดมวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวชนนิต
นางคำลดาจรรยาจรูญ เจริญเศรษฐกุล

นายวิระจันท์ นุ้ยแก้ว
นางสาวอัจฉรา ชูลสวัสดิ์

หัวหน้ากองนโยบายและพัฒนาคารอาภา
นายวิระจันท์ นุ้ยแก้ว

ศึกษานิเทศก์
ศ. นันทชัย ชูศิลป์ ส.ป. 3076

นางสาวนันทิชา อิทละโร ร.ย. 72944
นันทิชา

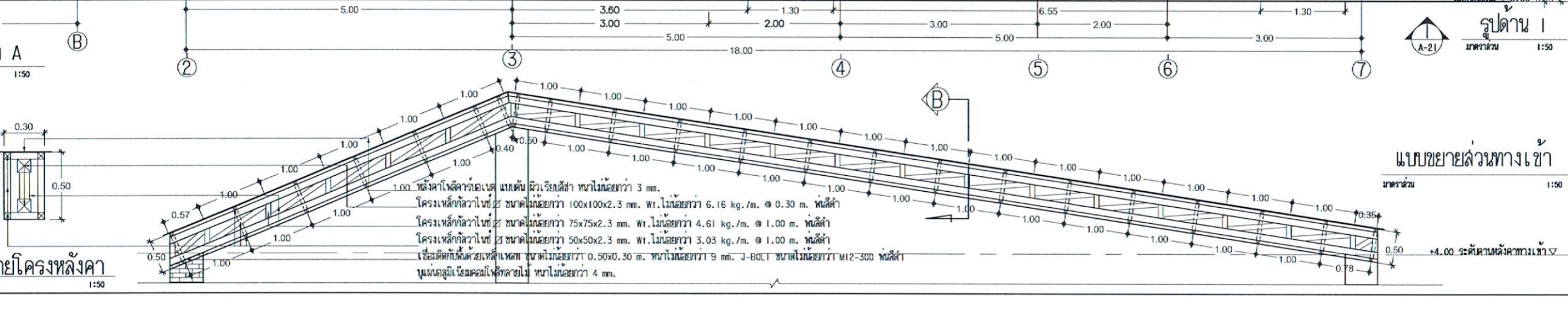
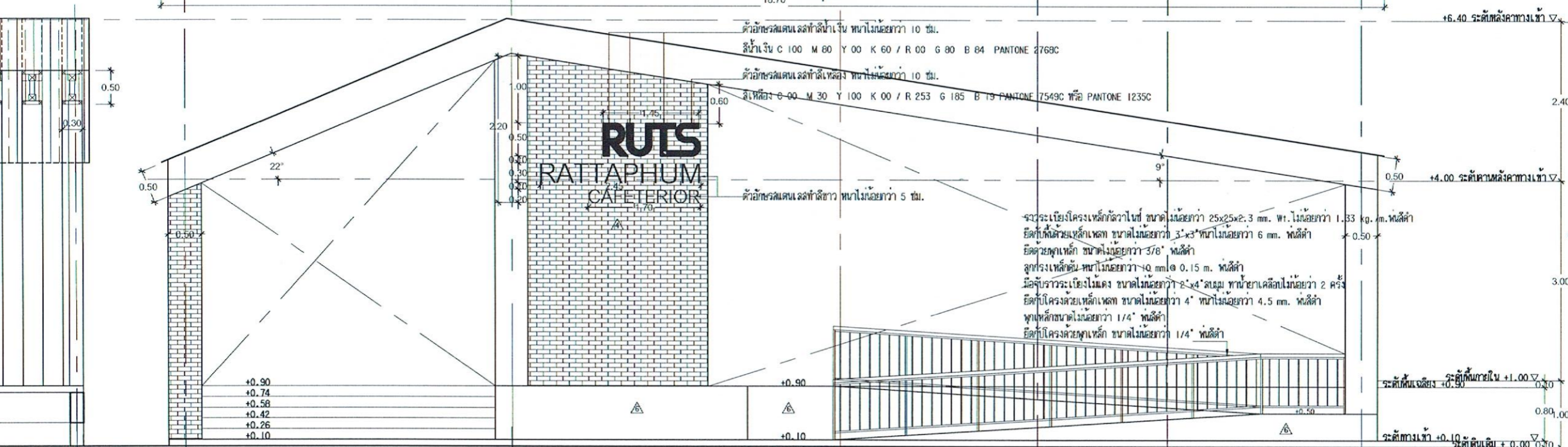
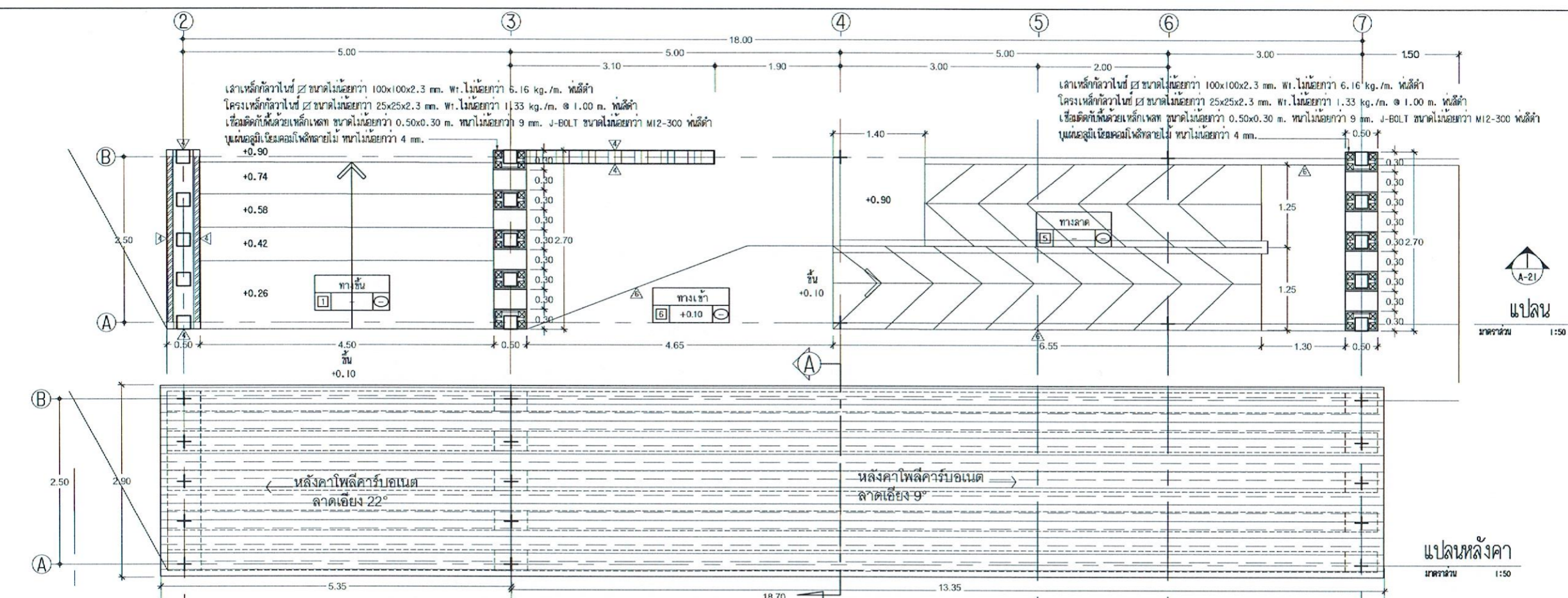
ศึกษานิเทศก์
นางสาวอัจฉรา ชูลสวัสดิ์ ส.ส. 17104

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา ชูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นางสาวนันทิชา อิทละโร
นันทิชา

นายอับดุลรอหมาน มูเหมม
มูเหมม

หมายเหตุ :
เนื่องจากจะก่อสร้างในเขตก่อสร้างเดิม
จึงขอขออนุญาตขุดลอกดินถมในบริเวณ
พื้นที่ก่อสร้าง ใช้ดินถมที่ขุดเป็นคัน

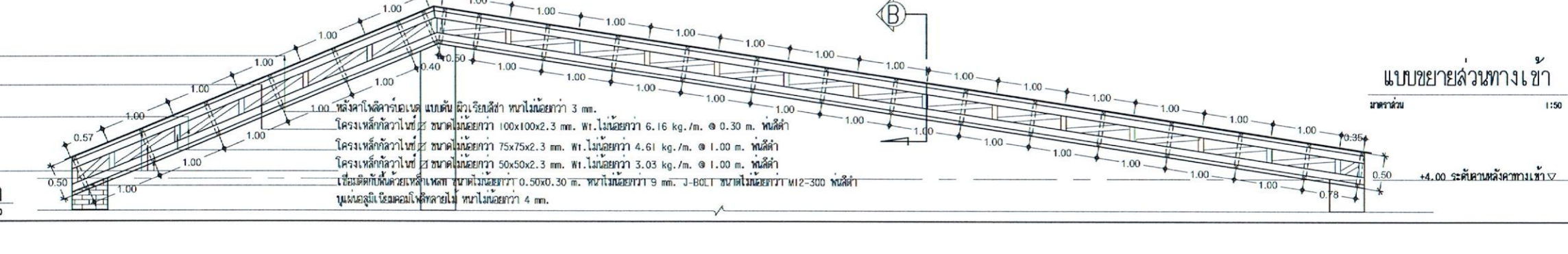
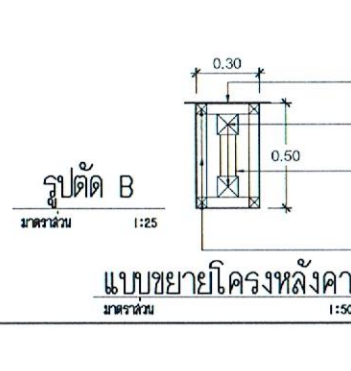
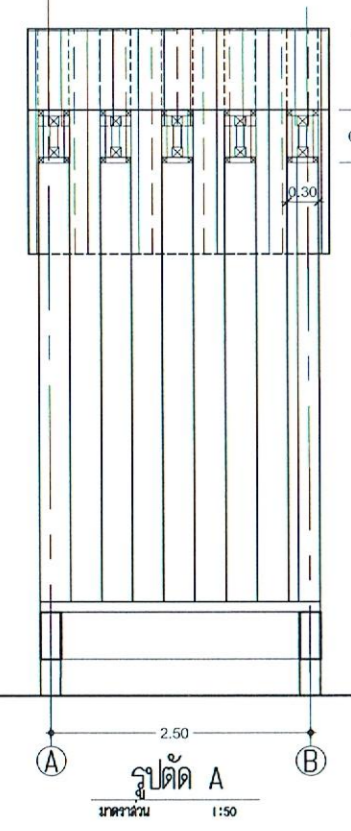


↑
A-21
แปลน
ขนาดหน้า 1:50

↑
A-21
แปลนหลังคา
ขนาดหน้า 1:50

↑
A-21
รูปตัด A
ขนาดหน้า 1:50

↑
A-21
แบบขยายลวดทางเข้า
ขนาดหน้า 1:50



รูปตัด A
ขนาดหน้า 1:50

รูปตัด B
ขนาดหน้า 1:25

แบบขยายโครงหลังคา
ขนาดหน้า 1:50



งานออกแบบและพัฒนาระบบโครงสร้าง
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและโรงครัวระดับศึกษา
ตำบลท่าชะมวง อำเภอชะอวด จังหวัดสงขลา

1 หลัง
หน่วยงาน สถาบันบัณฑิต
มทร. ศรีวิชัย ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปิ่นทอง

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นานเสน

คณะกรรมการกำกับและเฝ้าระวัง
นายภาณุศักดิ์ สุขวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวสมิต
รองศาสตราจารย์ ดร. เจริญเนตรกุล

นายวิระจัน นุ่มแก้ว
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาระบบโครงสร้าง
นายวิระจัน นุ่มแก้ว

วิศวกรโยธา
ศ. นันทชัย ชูศิลป์ ร.ศ. 13076

นางสาวนันทิชา อินทะโร ร.ย. 72944
นั้ชธา

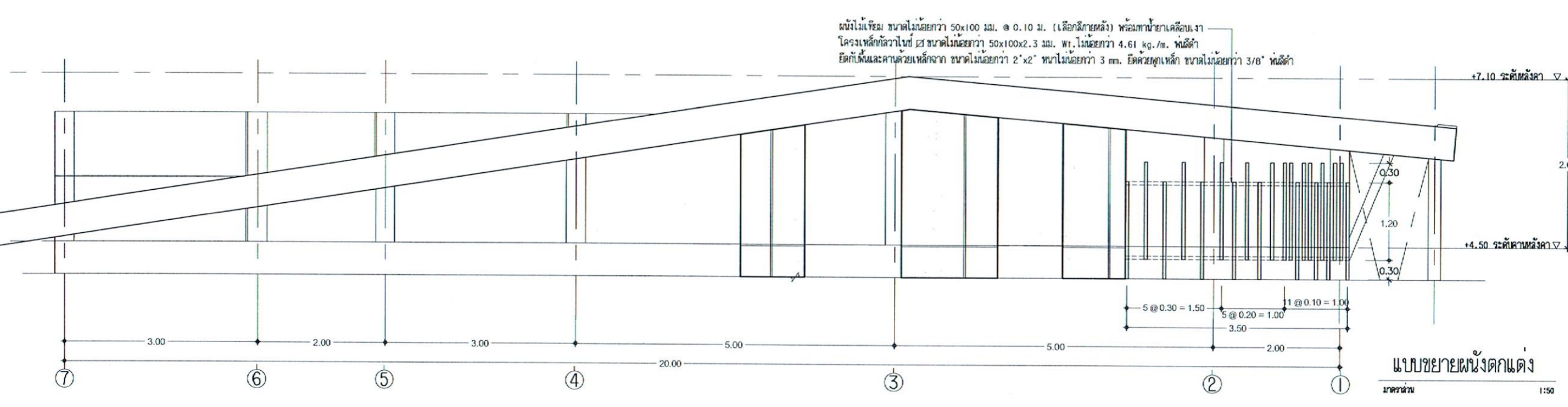
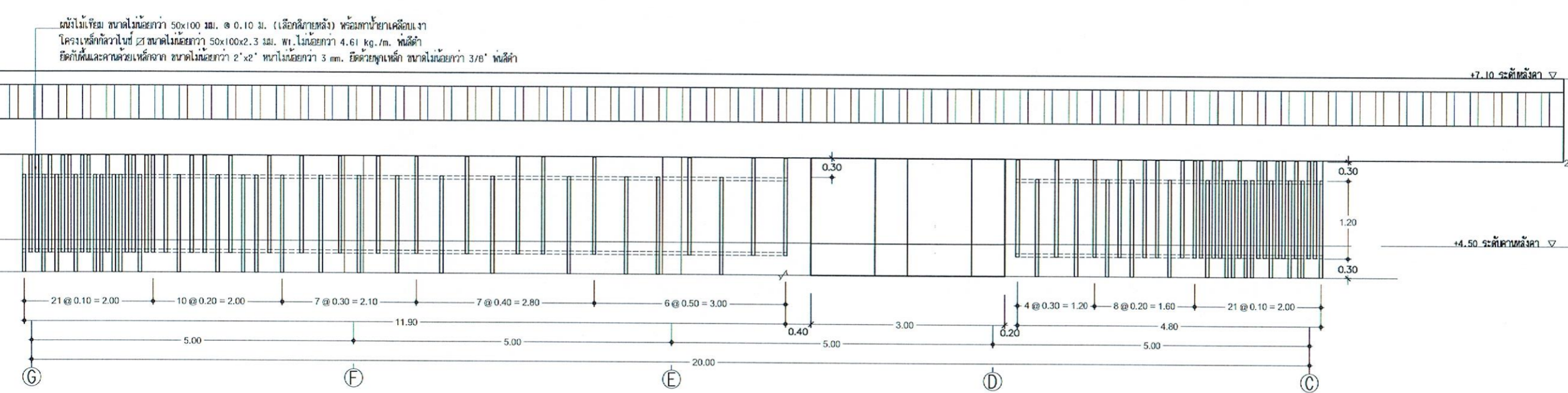
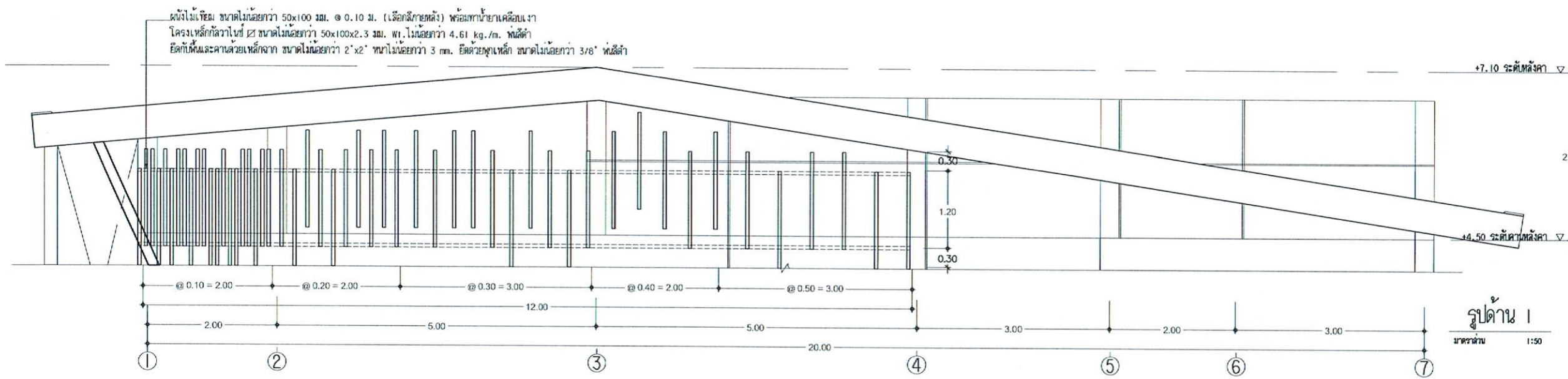
วิศวกรโยธา
นายอภิพลธอชาน มูเ้ม ร.ภ. 55159

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ร.ส. 17104

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นางสาวนันทิชา อินทะโร
นั้ชธา
นายอภิพลธอชาน มูเ้ม

แบบร่าง
ขนาดตัว
แบบขยายผนังคาน
1:50
หมายเลขแบบ
วันที่
จำนวน
A-22 23 60
Note :
เนื่องจากจะดำเนินการก่อสร้างอาคาร
จากแบบการพิมพ์ ไม่ผูกพันด้วย
เครื่องพิมพ์ ให้ยึดตามแบบเป็นหลัก



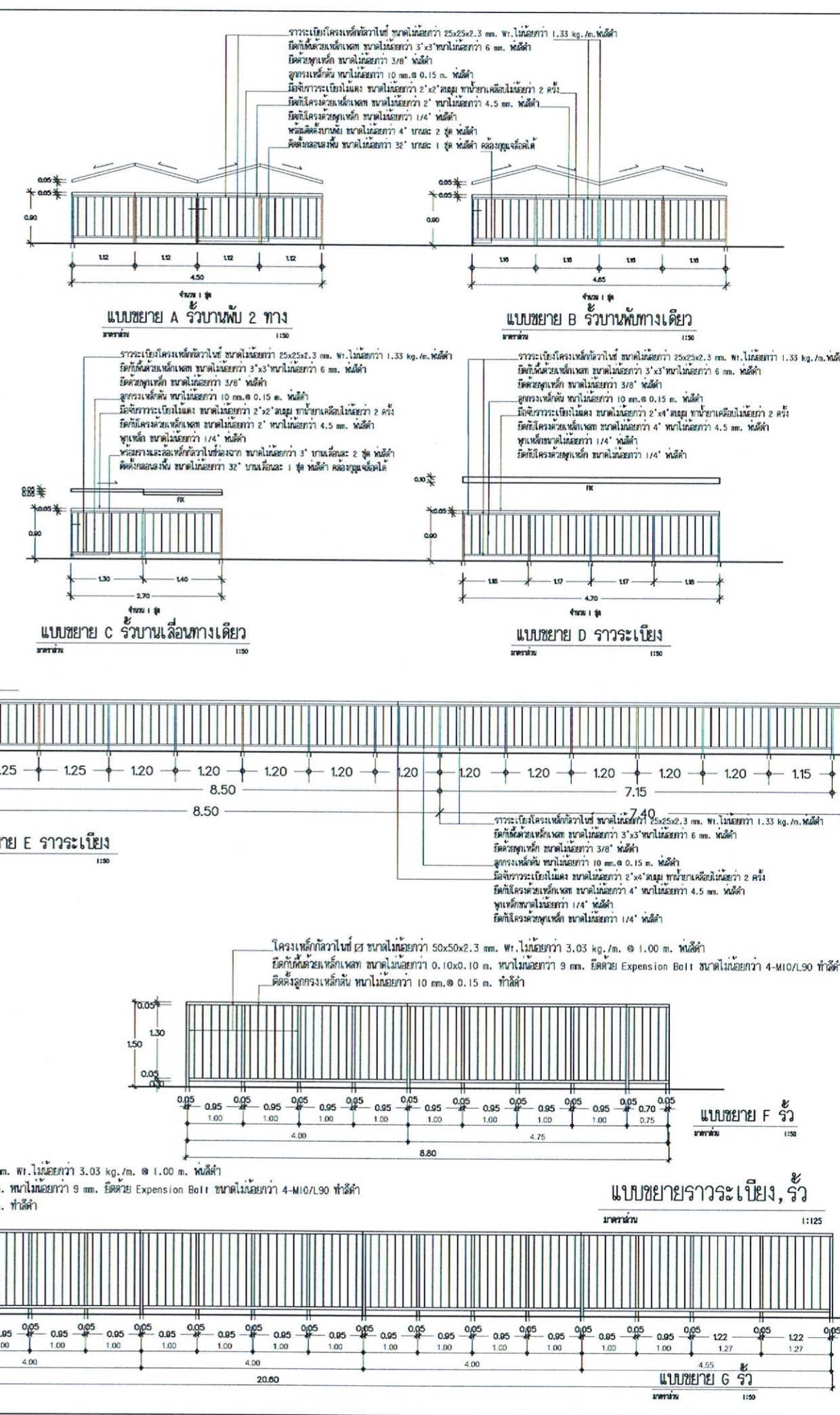
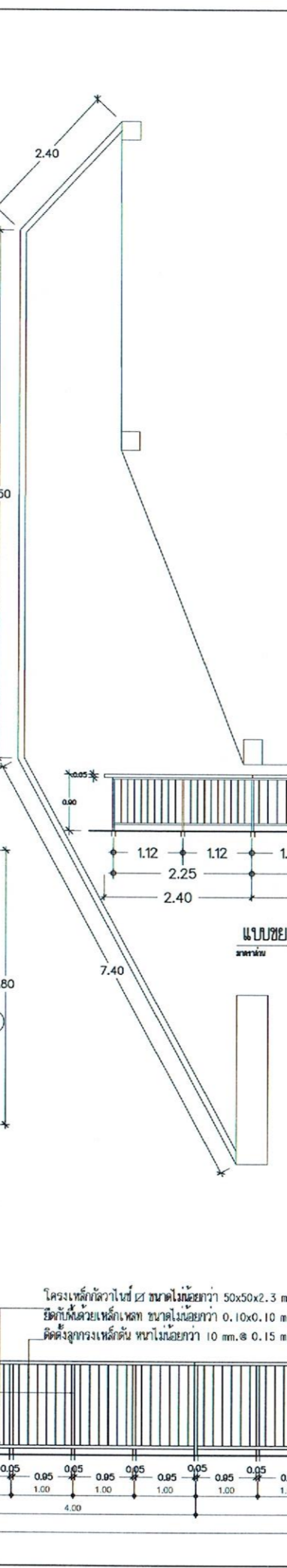
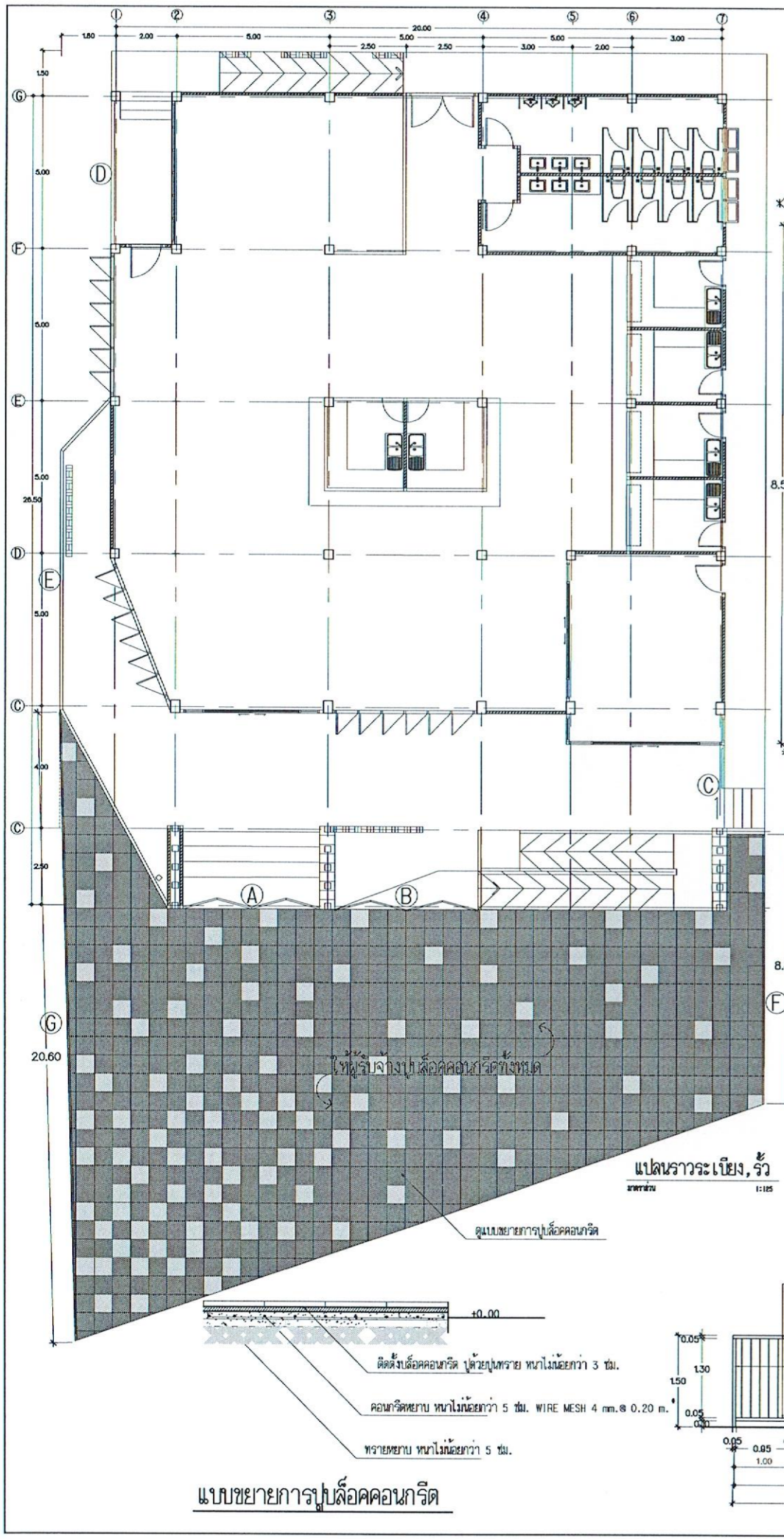
ผนังไม่เสริม ขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. @ 0.10 ม. (เลือกสีกายหลัง) พร้อมท่อน้ำยาเคลือบเงา
โครงเหล็กทึบวาทไนซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50x100x2.3 มม. พ.ท. ไม่น้อยกว่า 4.61 kg./m. ผนังค้ำ
ยึดกับพื้นและคานด้วยเหล็กฉาก ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x2" ทนทานไม่น้อยกว่า 3 มม. ยึดด้วยทุบเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8" ผนังค้ำ

ผนังไม่เสริม ขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. @ 0.10 ม. (เลือกสีกายหลัง) พร้อมท่อน้ำยาเคลือบเงา
โครงเหล็กทึบวาทไนซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50x100x2.3 มม. พ.ท. ไม่น้อยกว่า 4.61 kg./m. ผนังค้ำ
ยึดกับพื้นและคานด้วยเหล็กฉาก ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x2" ทนทานไม่น้อยกว่า 3 มม. ยึดด้วยทุบเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8" ผนังค้ำ

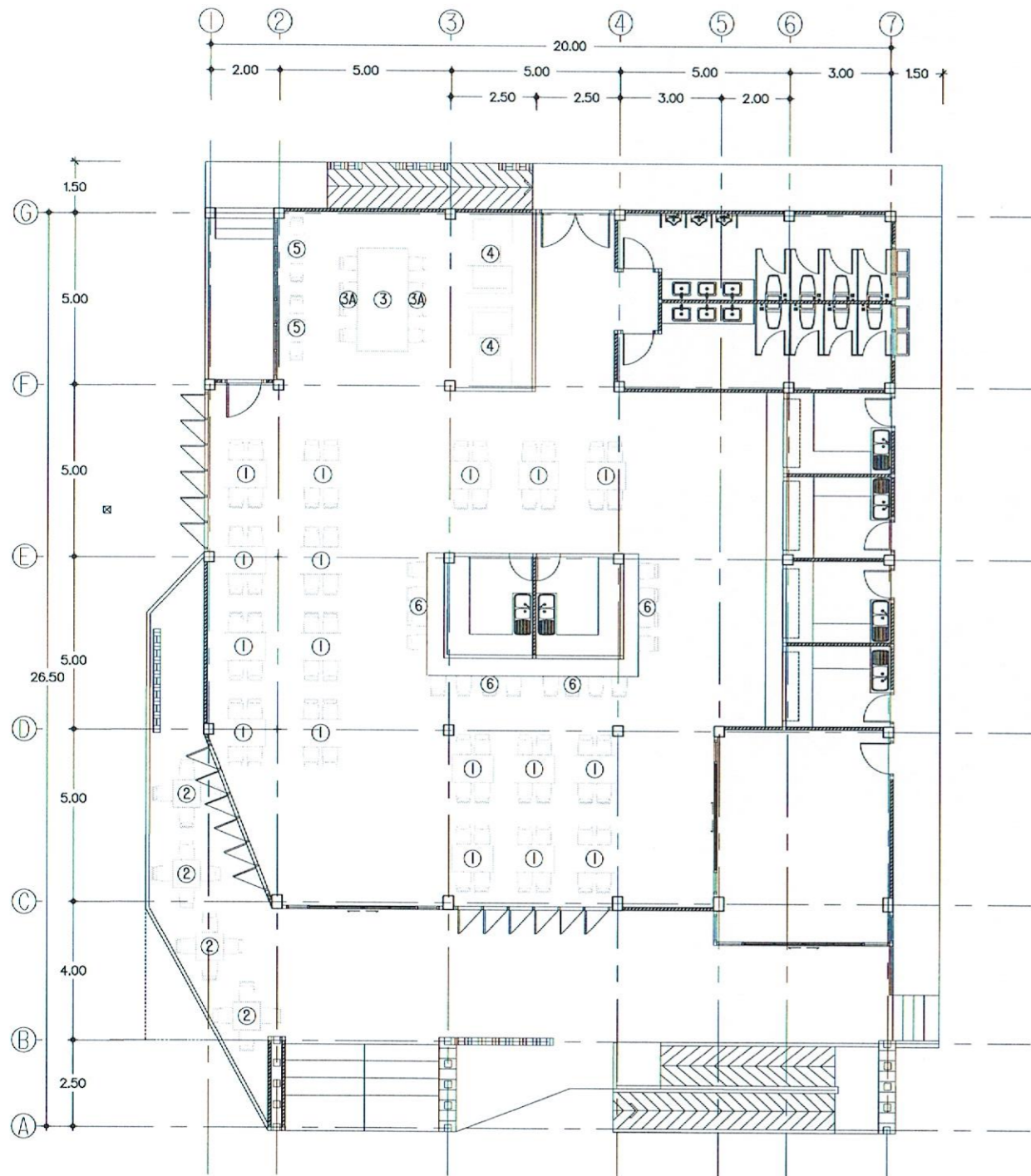
ผนังไม่เสริม ขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. @ 0.10 ม. (เลือกสีกายหลัง) พร้อมท่อน้ำยาเคลือบเงา
โครงเหล็กทึบวาทไนซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50x100x2.3 มม. พ.ท. ไม่น้อยกว่า 4.61 kg./m. ผนังค้ำ
ยึดกับพื้นและคานด้วยเหล็กฉาก ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x2" ทนทานไม่น้อยกว่า 3 มม. ยึดด้วยทุบเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8" ผนังค้ำ

รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50





แบบขยายผนังคาน
มาตราส่วน 1:50

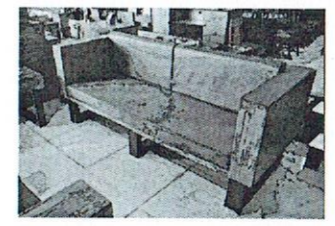




 งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจการนักศึกษา		
ตำแหน่ง: มวง อำเภอคูเมือง จังหวัดสงขลา		
1 หลัง		
นายวิชาญ	รองศาสตราจารย์มนตรี	
มทร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567	
รองอธิการบดี		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ ภูมิคุ้ม		
รองอธิการบดี		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ นามเสน		
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดของงาน		
นายกฤษฎา ศุภมางคำ		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล นวลนาค		
รองศาสตราจารย์สุวิทย์ ภูมิคุ้ม		
นายวิระจัน นุ่มแก้ว		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		
นายวิระจัน นุ่มแก้ว		
วิศวกรโยธา		
ศ. นันทชัย ภูริศิลป์ 13076		
นางสาวรัชชัช อิมพัลโร อย. 72944		
วิศวกรโยธา		
นายบัณฑิตพรหมาน ภูเฒ่า ภา. 55159		
สถาปนิก		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ภา. 17104		
เขียนแบบ		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
ประมาณราคา		
นางสาวรัชชัช อิมพัลโร		
นายบัณฑิตพรหมาน ภูเฒ่า		
แบบร่าง	ขนาด	
แบบขยายการระเียง, รั้ว	1:125	
หมายเลขแบบ	วันที่	จำนวน
A-23	24	60
Note :		
เนื่องจากขนาดของแบบอาคารสถานที่ จะขยายจากขนาดเดิม ไม่สามารถให้ด้วย เครื่องวัด ใช้มือเขียนที่ขนาดเป็นสำคัญ		




แปลนครุภัณฑ์
มาตราส่วน 1:125

1. ชุดโต๊ะอาหาร	2. ชุดโต๊ะ-เก้าอี้ห้วยเข็ม	3. โต๊ะเนปเปร์วงค์
		
โต๊ะอาหาร ขนาดไม่ต่ำกว่า 80x120x75 ซม. ทอโต๊ะ ทำจากไม้ยางพารา เคลือบยูรีเทนด้าน ขาเหล็ก หนัสดำ เก้าอี้ ขนาดไม่ต่ำกว่า 45x45x85 ซม. ทำจากไม้ยางพารา เคลือบยูรีเทนด้าน ขาเหล็ก หนัสดำ	ชุดโต๊ะ-เก้าอี้ห้วยเข็ม ขนาดไม่ต่ำกว่า 75x75x75 ซม. โต๊ะทรงเหลี่ยมจัตุรัส หนักโต๊ะทำจากกระเบื้องเคลือบ เก้าอี้ ขนาดไม่ต่ำกว่า 55x58x73 ซม. โครงเก้าอี้ ทำจากเหล็กกลมขนาดไม่ต่ำกว่า 24 มม. หนาไม่ต่ำกว่า 0.8 มม. พนักพิงและที่นั่ง พนักด้วยพลาสติกเสริม	โต๊ะเนปเปร์วงค์ ขนาดไม่ต่ำกว่า : 90x200x80 ซม. ทอโต๊ะ ทำจากไม้สัก หนาไม่ต่ำกว่า 4" ขาโต๊ะ ทำจากไม้สักทาสีดำ
จำนวน 17 ชุด	จำนวน 4 ชุด	จำนวน 1 ตัว
		
		3A เก้าอี้โต๊ะ ขนาด : ขนาดไม่ต่ำกว่า 43x46 ซม. สูงไม่ต่ำกว่า 65 ซม. รายละเอียด : ที่นั่งทอหนัง เข็มดีน้ำคาลเงา โครงเก้าอี้ทำจากเหล็ก
		จำนวน 8 ตัว

4. ชุดโซฟา	5. ชุดโต๊ะ-เก้าอี้	6. ชุดเก้าอี้บาร์
		
โซฟา 3 ที่นั่ง ขนาดไม่ต่ำกว่า : 80x200x80 ซม. รายละเอียด : ทำจากไม้สักทอง ขาเหล็ก พนักเบาะนั่งและพนักพิงสีน้ำตาล หนาไม่ต่ำกว่า 4"	ชุดโต๊ะ-เก้าอี้ รายละเอียด : โครงสร้างเก้าอี้ผลิตจากเหล็ก Top โต๊ะ และเก้าอี้ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง	เก้าอี้บาร์ ขนาด : ขนาดไม่ต่ำกว่า 45x36 ซม. สูงไม่ต่ำกว่า 71 ซม. รายละเอียด : ที่นั่งทำจากไม้โอ๊ค โครงเก้าอี้ทำจากเหล็ก
จำนวน 4 ตัว	จำนวน 2 ชุด	จำนวน 16 ตัว
		
7. โต๊ะคาง : ขนาดไม่ต่ำกว่า 54x115x40 ซม. รายละเอียด : ที่นั่งทำจากไม้ ขาเหล็กสีดำ		
จำนวน 2 ตัว		

หมายเหตุ : รายการครุภัณฑ์ในแบบรายการที่แนบมาอาจมีไม่ครบถ้วนก็ได้ ให้ผู้รับจ้างจัดครุภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเคียงและราคาไม่ต่ำกว่าที่ระบุในแบบรายการโดยได้ความเห็นชอบจากผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจจ้างจัด

แปลนรายละเอียดครุภัณฑ์
มาตราส่วน 1:125



งานออกแบบและพัฒนาศูนย์กลางที่
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
สำนักท่าชะมวง อำเภอควีบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช

1 หลัง
หน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ภคร. ศรีวิชัย ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธิโชค จันทรัมย์

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุร นามเลน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์
นายกฤษฎา ศุภสงครักษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล นวลนาค

รองศาสตราจารย์จตุพร จันทร์เนตรกุล

นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว

นางสาวอัจฉรา ชูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาศูนย์กลางที่
นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว

วิศวกรโยธา
ศ. นันทชัย ชูศิลป์ ส.ม. 13076

นางสาวนันทิชา อินทละโร ภ.ย. 72944

นันทิชา

วิศวกรโยธา
นายอัฒลลภชาน มูลเี่ยม ภ.ภ. 55159

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา ชูลสวัสดิ์ ภ-สถ. 17104

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา ชูลสวัสดิ์

ประกอบสถาปัตย์
นางสาวนันทิชา อินทละโร

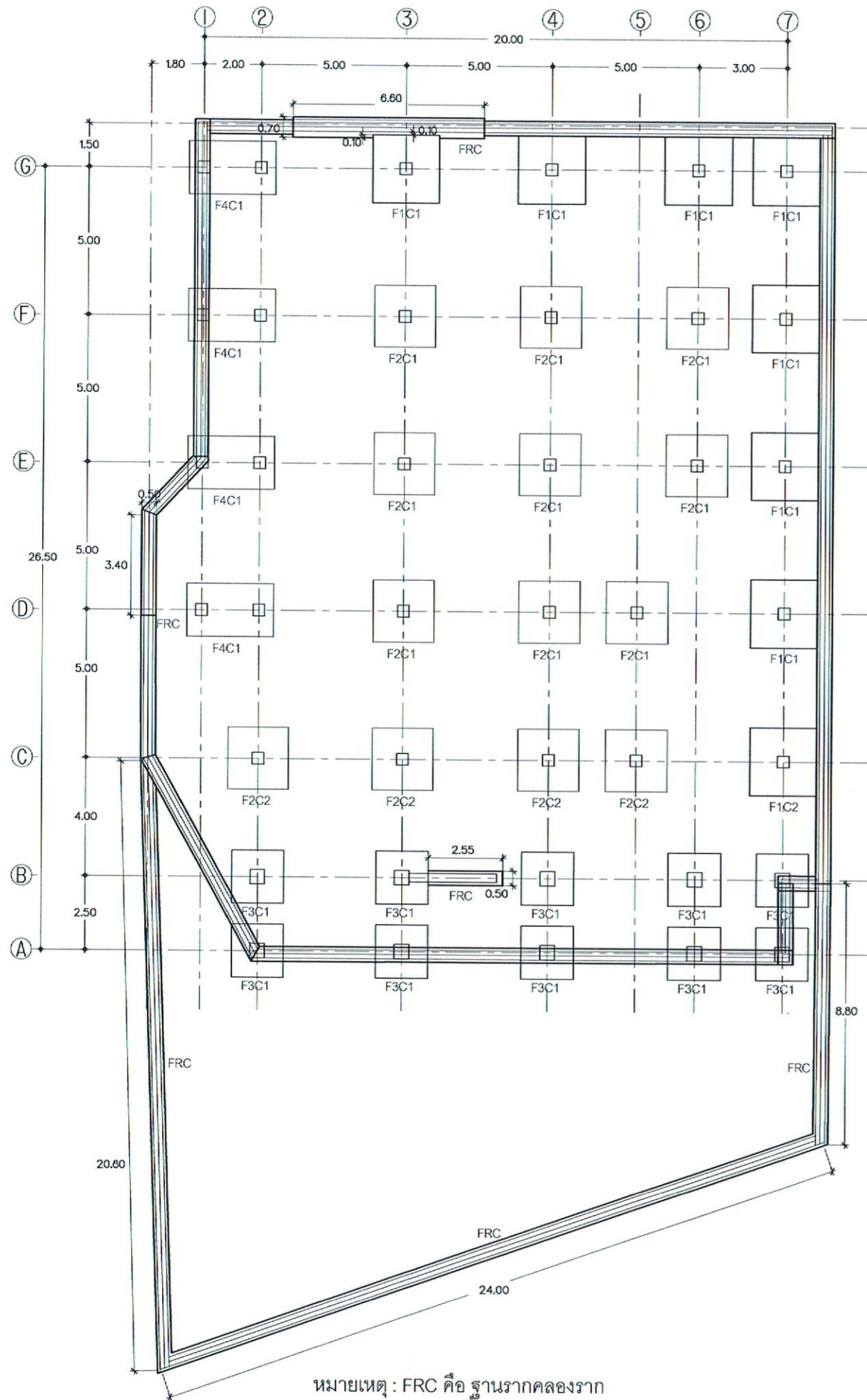
นันทิชา

นายอัฒลลภชาน มูลเี่ยม

Am

แบบร่าง	ขนาดหน้า
แปลนรายละเอียดครุภัณฑ์	1:125
แบบก่อสร้าง	หน้า
A-24	25
จำนวน	60

Note :
เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดแคลน
จากระบบการจัดพิมพ์ โดยผู้พิมพ์ได้ช่วย
แก้ไขข้อผิดพลาด เพื่อให้ได้แบบที่ถูกต้องเป็นสำคัญ



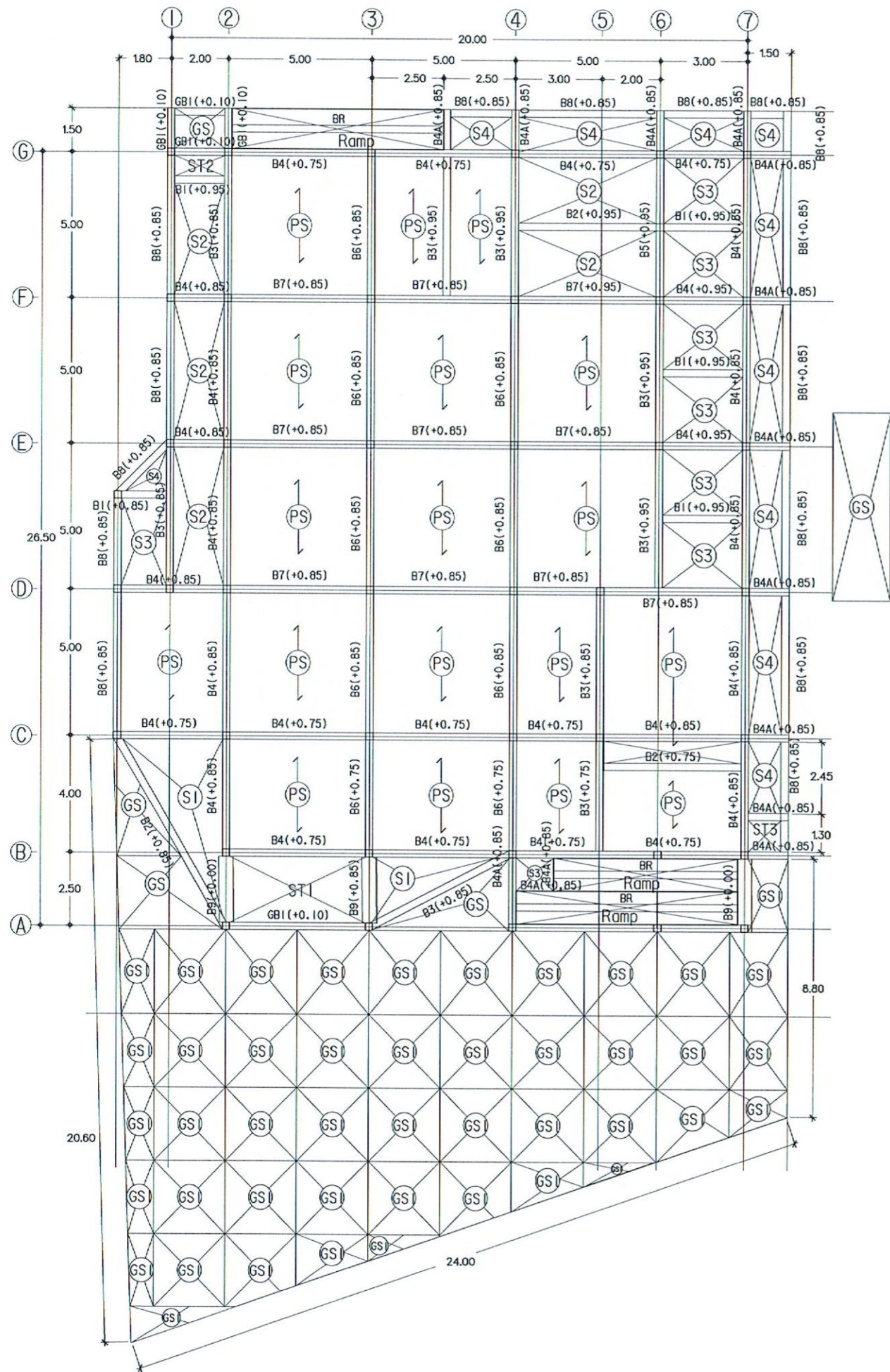
หมายเหตุ : FRC คือ ฐานรากคดลงราก

แปลนฐานรากและเสาตอม่อ
 มาตรฐาน
 1:100



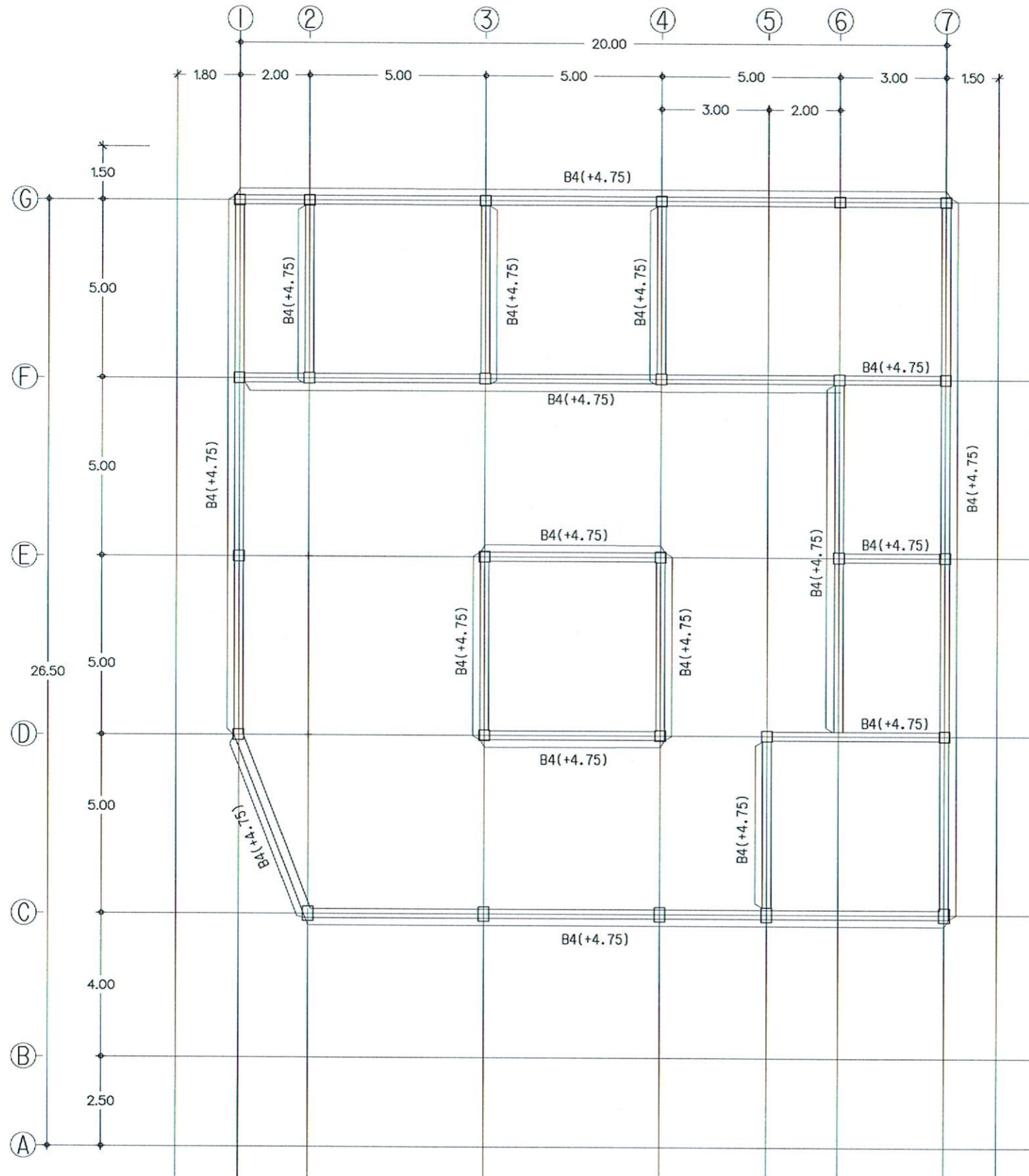
งานออกแบบและพัฒนาคณะสถาปัตย์
 กองนโยบายและแผน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการ	
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา	
สำนักช่างสำรวจ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	
1. ผนัง	
หน่วยงาน	ประเภทงาน/เงินแผ่นดิน
มทร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567
รองอธิการบดี	
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอาคารได้ จันทิมา	
รองอธิการบดี	
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอาคาร นายเนน	
คณะกรรมการกำกับและติดตามงาน	
นายภาณุภาค สุภวงค์	
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอาคาร นवलพดล	
รองคณบดีฝ่ายอาคาร เจริญเชษฐกุล	
นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์	
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาคณะสถาปัตย์	
นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว	
วิชาโยธา	ศศ. นันทชัย พูลสวัสดิ์ 13076
นางสาวนันทิชา อิ่มละโร รย. 72944	นันทิชา
วิชาไฟฟ้า	นายอัฒลธกษาน มุณี ภา. 55159
สถาปัตย์	นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ก-สถ. 17104
เขียนแบบ	นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์
ประมาณราคา	นางสาวนันทิชา อิ่มละโร
	นันทิชา
	นายอัฒลธกษาน มุณี
	อัฒลธกษาน
แบบร่าง	มาตรฐาน
แปลนฐานรากและเสาตอม่อ	1:100
รายละเอียด	จำนวน
S-02	27
จำนวน	60
Note :	
เนื่องจากกระดาษแบบอาจขาดหรือเสียหายจากการจัดส่ง ไม่สามารถให้คืนหรือแก้ไขได้ โปรดพิจารณาให้ดีก่อนพิมพ์	




แปลนคานาคอนกรีตและพื้น
มาตราส่วน 1:125

 ราชอาณาจักรไทย กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		
โครงการ ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา		
ดำเนินการที่ ผ่านค่าประเมินงาน สำนักวิชาเทคโนโลยี		
หมายเลข มทร. ศรีวิชัย	งบประมาณ ประจำปี 2567	ปี ที่
ชื่อโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยก้อง		
ชื่อโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นามแสง		
คณะกรรมการกำกับและควบคุมงาน นายภาณุมาศ สุธงศา		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวลนพดล		
รองศาสตราจารย์ ดร. ธีรวิมล		
นายวิระวัจน์ นุ่มแก้ว		
นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์		
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคาร นายวิระวัจน์ นุ่มแก้ว		
วิศวกรโยธา ผ.ศ. นันทชัย ชูศิลป์ ส.ป.ด. 13076		
นางสาวนันทิชา อิ่มละโร ร.ย. 72944		
วิศวกรไฟฟ้า นายณัฐดนัย นุ่มแก้ว ส.ป.ด. 55159		
สถาปนิก นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์ ส.ก.ด. 17104		
เขียนแบบ นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์		
ประมาณราคา นางสาวนันทิชา อิ่มละโร		
นายณัฐดนัย นุ่มแก้ว		
แบบร่าง	ขนาดตัว	
แปลนคานาคอนกรีตและพื้น		1:125
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-04	29	60
Note : เนื่องจากจะดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียน จากงบประมาณจัดตั้ง ไม่ผูกพันให้ด้วย เครื่องแบบ ใช้ตัวแบบที่ออกแบบเป็นต้น		

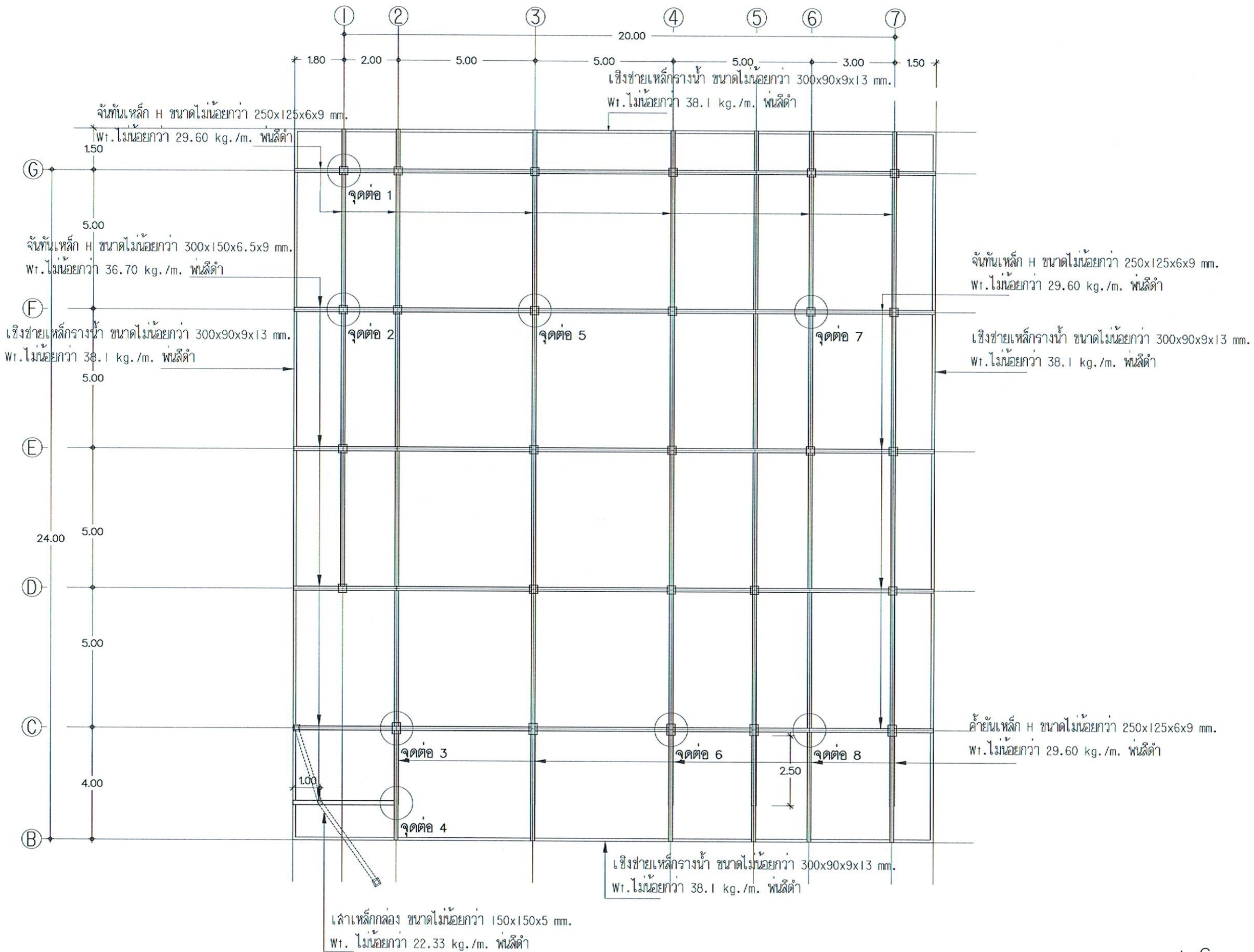


แปลนคานหลังคา
มาตราส่วน 1:100



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา ด้านค้ำชั่งมวง อำเภอคูขันธ์ จังหวัดสงขลา		
หน้างาน มทร. ศรีวิชัย	งบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปี 2567	
รองอธิการบดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์โชค จันทร์อ่อง		
รองอธิการบดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคร บานเลน		
คณะกรรมการกำกับและเฝ้าดูสัญญา นายภาคภูมิ อุดมวงศ์		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล นวลนาค		
รองศาสตราจารย์จุมพฏ เจริญเพชรกุล		
นายวีระวัฒน์ นุ่มแก้ว		
นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์		
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ นายวีระวัฒน์ นุ่มแก้ว		
วิศวกรโยธา ผศ. นันทชัย ผู้ศิลป์ ส.ป. 13076		
นางสาวนันทิชา อินทละโร รย. 72944		
วิศวกรไฟฟ้า นายอภิเดชพรหมาน มูเ็น ภา. 55159		
สถาปนิก นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์ ส.ส. 17104		
เขียนแบบ นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์		
ประมาณราคา นางสาวนันทิชา อินทละโร		
นายอภิเดชพรหมาน มูเ็น		
แบบร่าง	มาตราส่วน	
แปลนคานหลังคา	1:100	
รายการแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-05	30	60
Note : เนื่องจากกระดาษพิมพ์ในกระดาษลดขนาด จากระบบการพิมพ์ 100% ให้ด้วย เพื่อมิให้เกิด ให้เกิดความผิดพลาด		



แปลนโครงสร้างหลังคาหลัก
 มาตรฐาน 1:100

หน่วยงานและพิชชาคารสถานที่
 กองโยธาและแผน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
 ก่อสร้างโรงพยาบาลและตึกจรรยาบรรณศึกษา
 ด้านค่าประมาณ อำเภอรัษฎา จังหวัดสงขลา

1 หลัง
 หน่วยงาน งบประมาณเงินแผ่นดิน
 มทร. ศรีวิชัย ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุโข จันทน์ทอง

รองอธิการบดี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคร บานเลน

ผอ.กองบริหารการก่อสร้างและโยธา
 นายภาณุภาค สุบุญวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล นวสมิต

รองศาสตราจารย์จตุร เจริญเนตรกุล

นายวิระจัน บุญแก้ว

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หน่วยงานและพิชชาคารสถานที่
 นายวิระจัน บุญแก้ว

วิศวกรโยธา
 ผศ. นันทชัย สุทธิไชย 13076

นางสาวนันทิชา อธิพัลโร รย. 72944

วิศวกรไฟฟ้า
 นายอภิพลรชอนมาน มูแกม ภา. 55159

สถาปนิก
 นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ภา. 17104

เขียนแบบ
 นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

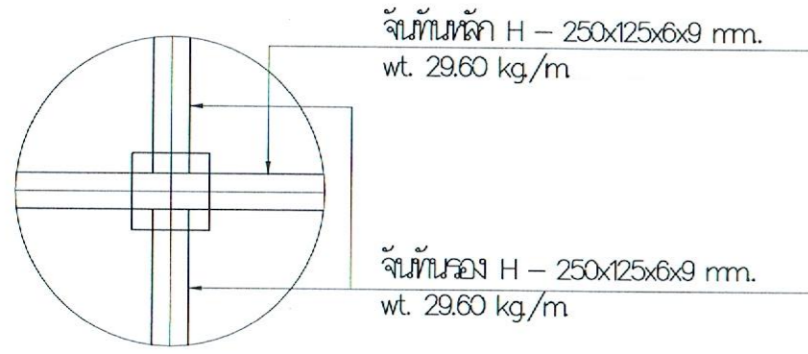
ประมาณราคา
 นางสาวนันทิชา อธิพัลโร

นายอภิพลรชอนมาน มูแกม

แผ่นที่	ขนาด
แปลนโครงสร้างหลังคาหลัก	1:100

หมายเลข	แผ่นที่	จำนวน
S-06	31	60

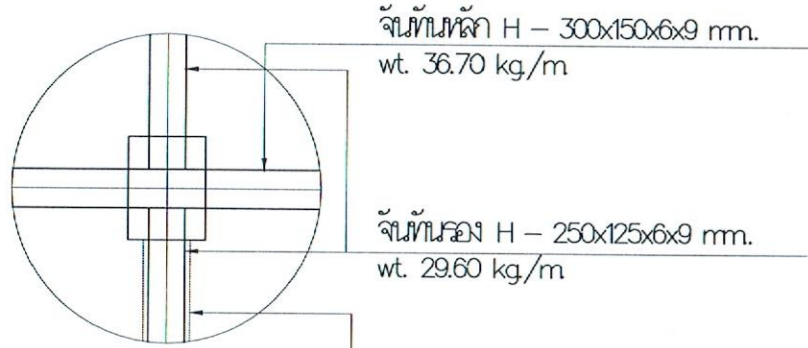
Note :
 เนื่องจากจะดำเนินการในบางอาคารแล้ว
 จึงระบายนการก่อสร้าง ไม่ผูกพันให้ด้วย
 เครื่องมือวัด ใช้ก่อนวันที่พิมพ์เป็นสำคัญ



จุดต่อ 1

จันทันหลัก H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

จันทันรอง H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

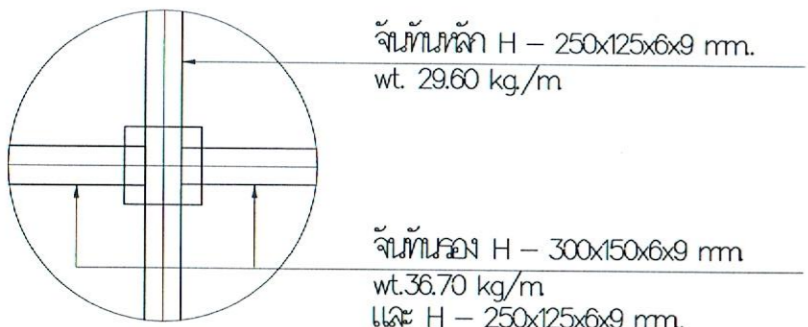


จุดต่อ 3

จันทันหลัก H – 300x150x6x9 mm.
wt. 36.70 kg/m

จันทันรอง H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

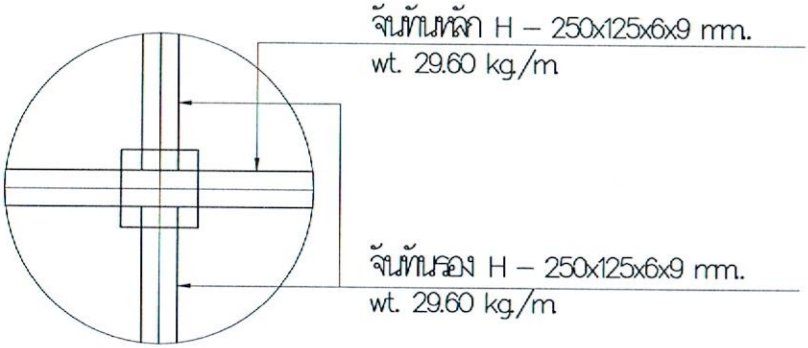
ค้ำยันหลัก H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m



จุดต่อ 5

จันทันหลัก H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

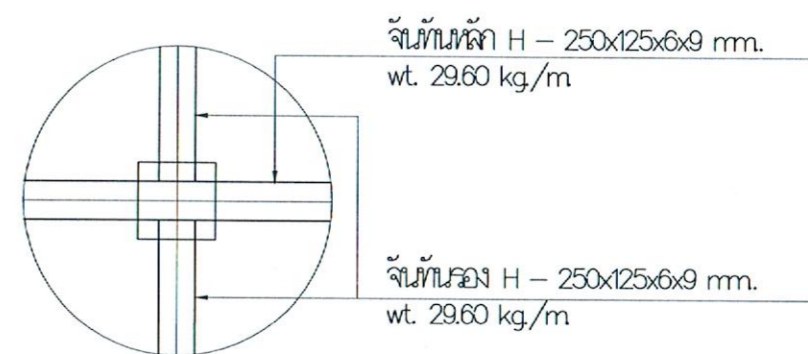
จันทันรอง H – 300x150x6x9 mm.
wt. 36.70 kg/m
และ H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m



จุดต่อ 7

จันทันหลัก H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

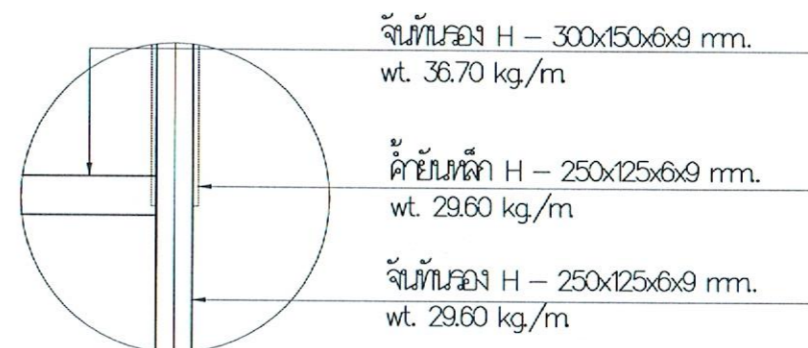
จันทันรอง H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m



จุดต่อ 2

จันทันหลัก H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

จันทันรอง H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

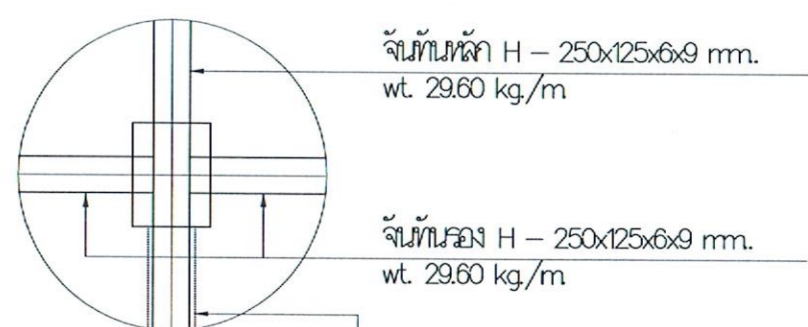


จุดต่อ 4

จันทันรอง H – 300x150x6x9 mm.
wt. 36.70 kg/m

ค้ำยันหลัก H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

จันทันรอง H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

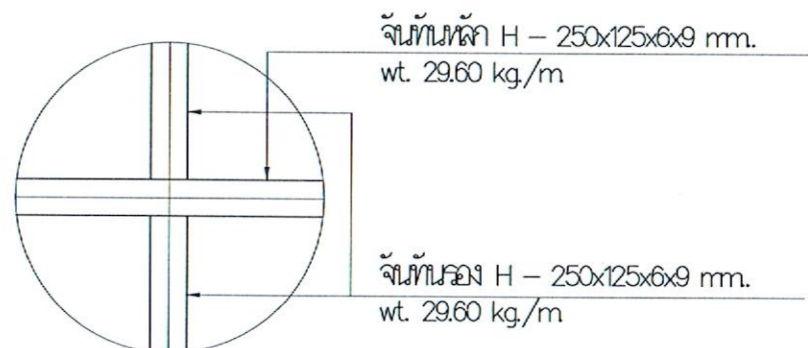


จุดต่อ 6

จันทันหลัก H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

จันทันรอง H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

ค้ำยันหลัก H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m



จุดต่อ 8

จันทันหลัก H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

จันทันรอง H – 250x125x6x9 mm.
wt. 29.60 kg/m

แบบขยายจุดต่อเหล็ก

มาตราส่วน 1:20



ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
 โครงการ
 การศึกษาโครงการและกิจกรรรมศึกษา
 ด้านการสำรวจ อาณาเขตที่มี จังหวัดสงขลา
 1. พังง

นายวิชาญ	รองประธาน
มทร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567

รองอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธิโชค จันทร์ข่อย

รองอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อดิศร นามแก่น

คณะกรรมการกำกับดูแลและติดตามงาน

นายภาณุภาค สุขสงวนคำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล นวลนาค

รองศาสตราจารย์จตุพร เจริญเศรษฐกุล

นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ที่ปรึกษาและรองอธิการบดี

นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว

วิศวกรโยธา

ศศ. นันทชัย ชูศิลป์ ส.ย. 13076

นางสาวนันทยา อินทะโร ทย. 72944

วิศวกรโยธา

นายอัศวินอรอนมาน มูแกม ทย. 55159

สถาปนิก

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ทย. 17104

เขียนแบบ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา

นางสาวนันทยา อินทะโร

นายอัศวินอรอนมาน มูแกม

แบบร่าง	มาตรฐาน
แบบขยายจุดต่อเหล็ก	1:20
รายละเอียด	จำนวน
S-07	32
	60

Note :

เนื่องจากกระดาษพิมพ์เอกสารขาดแคลน
 จะมีการจัดพิมพ์ใหม่ให้ดูให้ชัดเจน
 กรณีมีข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งกลับ



กรมอาชีวศึกษา
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
สำนักท่าบวง อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา
I พลัง

หน่วยงาน
มทร.ศรีวิชัย
งบประมาณ
ปีงบประมาณ 2567
ปีระจกปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทอง

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นามแก่น

คณะกรรมการควบคุมและใช้ตมตมตม
นายทนายคุณ สุธงศา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวรัตน์
รองศาสตราจารย์ ดร. เรืองเดช

นายวิระจัน นุ่มแก้ว
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาศูนย์
นายวิระจัน นุ่มแก้ว

วิศวกรโยธา
ศ. นันทชัย ชูศิลป์ สย. 13076

นางสาวนันทิชา อิ่มละโร รย. 72944

วิศวกรไฟฟ้า
นายอัศวินพรหม มูเฒ่า กท. 55159

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ก-สถ. 17104

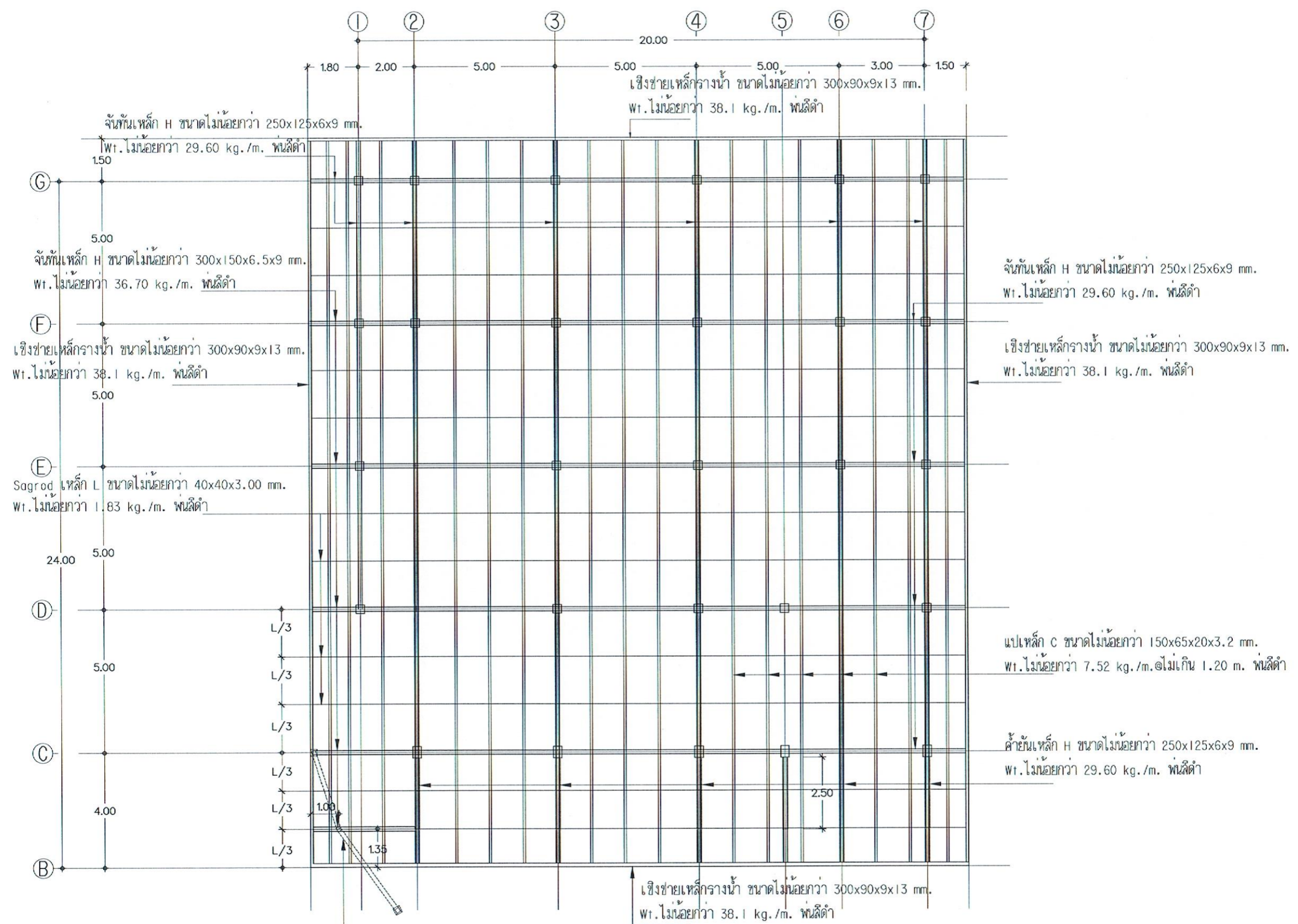
เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นางสาวนันทิชา อิ่มละโร

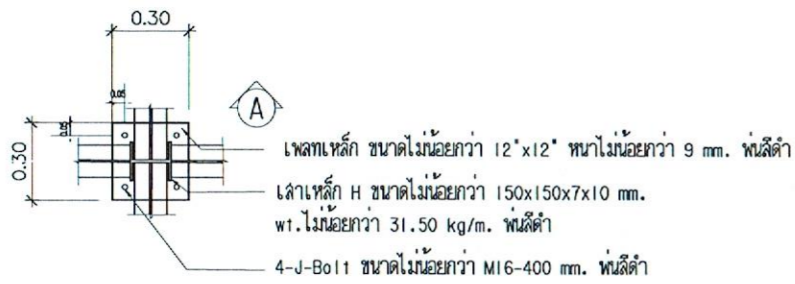
นายอัศวินพรหม มูเฒ่า

แบบร่าง
ขนาดหน้า
แปลนโครงสร้าง
1:100

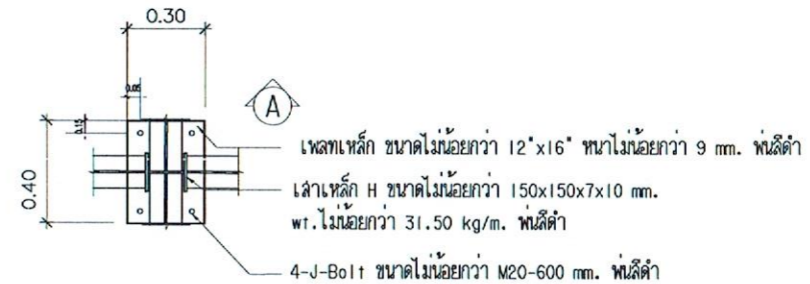
หมายเหตุ :
เนื่องจากจะทำงานในบางจุดเดิม
จากแบบร่างเดิม ไม่ถูกต้องใช้ด้วย
เครื่องมือวัด ให้ยึดตามแบบเป็นสำคัญ



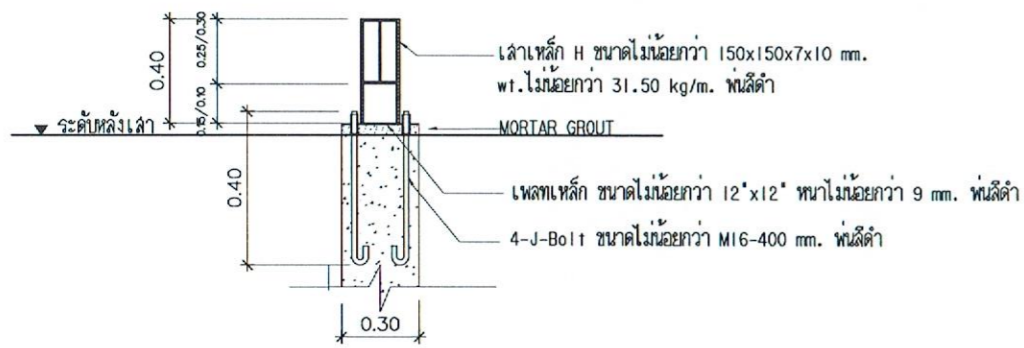
แปลนโครงสร้าง
มาตราส่วน 1:100



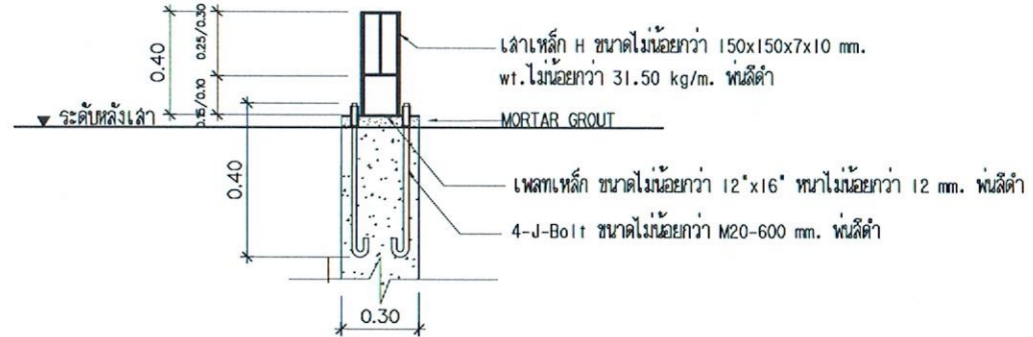
รูปแปลนขยายเหล็กยึดเล้าแนว D-G
 มาตรฐาน 1 : 20



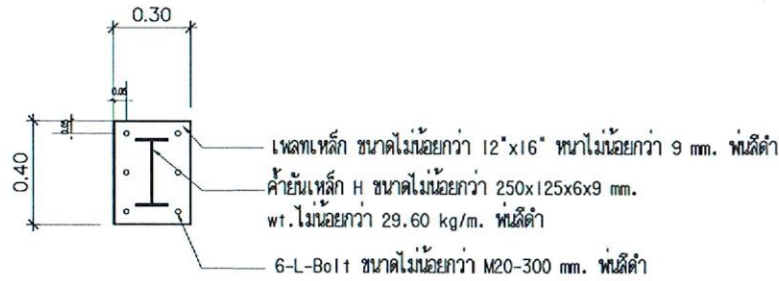
รูปแปลนขยายเหล็กยึดเล้าแนว C
 มาตรฐาน 1 : 20



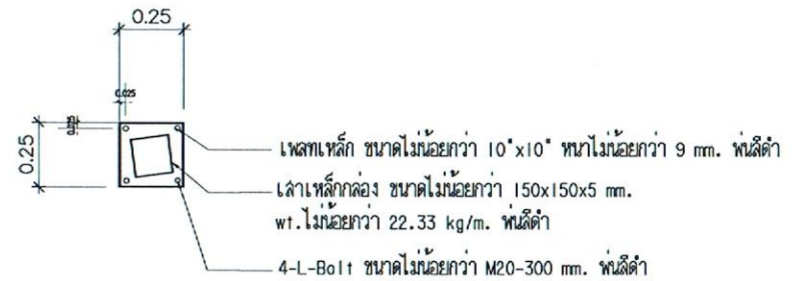
รูปตัด A ขยายเหล็กยึดเล้าแนว D-G
 มาตรฐาน 1 : 20



รูปตัด A ขยายเหล็กยึดเล้าแนว C
 มาตรฐาน 1 : 20



แบบขยายค้ำยันเหล็กแนว C-B
 มาตรฐาน 1 : 20




แบบขยายเล้าเหล็กแนวตั้ง
 มาตรฐาน 1 : 20

แบบขยายเหล็กยึดหัวเล้า
 มาตรฐาน 1:20

 ราชอาณาจักรไทย กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา		
ด้านช่างสำรวจ อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา		
1. หลัง		
หน่วยงาน	ภาคเรียน	ปี
มทร. ศรีวิชัย	ภาคเรียนที่ 1	ปี 2567
ชื่อโครงการ		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อธิวัฒน์ อธิวัฒน์		
ชื่อโครงการ		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นนทน		
คณะกรรมการกำกับและควบคุมงาน		
นายภาคภูมิ อภิบาล		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นนทน		
รองศาสตราจารย์ ดร. เจริญ บุญกุล		
นายวิระวัฒน์ บุญแก้ว		
นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์		
กำกับงานออกแบบและพัฒนาระบบงาน		
นายวิระวัฒน์ บุญแก้ว		
จังหวัดฉะเชิงเทรา		
ศ. นันทชัย ชูศิลป์ สย. 13076		
นางสาววิษุตา อินทะโร รย. 72944		
วิษุตา		
จังหวัดฉะเชิงเทรา		
นายบัณฑิตพรหมาน บูเพิ่ม กฟ. 55159		
สถานี		
นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์ ก-ฉ. 17104		
เขียนแบบ		
นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์		
ประมวลราคา		
นางสาววิษุตา อินทะโร		
วิษุตา		
นายบัณฑิตพรหมาน บูเพิ่ม		
บูเพิ่ม		
แบบแปลน	มาตรฐาน	
แบบขยายเหล็กยึดหัวเล้า		1:20
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-09	34	60
Note :		
เนื่องจากจะสร้างในสภาพแวดล้อม จึงระบอบการก่อสร้าง ไม่ผูกพันให้ด้วย เครื่องมือวัด ให้ด้วยตามที่กำหนดเป็นต้น		

แบบขยายเสา						
	Base	FL-I		FL-I		
C1	 (0.40x0.40)	 (0.30x0.30)	C1'	 (0.20x0.20)	C3	 (0.50x0.50)
C2	 (0.40x0.40)	 (0.30x0.40)				

แบบขยายคาน						
GB1	 (0.25x0.45)	B1	 (0.25x0.40)	B2	 (0.25x0.45)	
B3	 (0.25x0.45) midspan	B4	 (0.25x0.45) midspan	B4A	 (0.25x0.45) support	
B5	 (0.30x0.45)	B6	 (0.25x0.45) midspan	B7	 (0.30x0.55) midspan	 (0.30x0.55) support
B8	 (0.20x0.50)	BR-RAMP	 (0.30x0.45)	RB1	 (0.25x0.45) midspan	 (0.25x0.45) support




งานออกแบบและพัฒนาคานคานที่
กองโยกและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

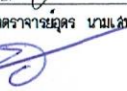
โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจการนักศึกษา
ส่วนกลางบริเวณ อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

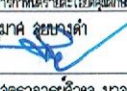
ชั้นที่
1 หลัง

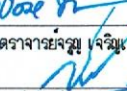
หน่วยงาน
มทร. ศรีวิชัย

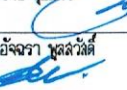
งบประมาณ
ประจำปี 2567


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทิมา


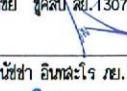
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นาม


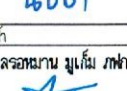
นายภาณุภาค สุภางค์


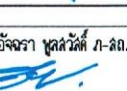
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นवलนต



รองศาสตราจารย์ ดร. เจริญเนตร


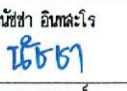
นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว



นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์


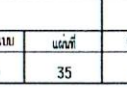
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาคานคานที่
นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว


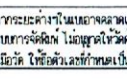
วิศวกรโยธา
ศ. นันทชัย พูลสวัสดิ์ 13076



นางสาวนันทิชา อินต๊ะใจ ทย. 72944


วิศวกรไฟฟ้า
นายอัฒลจอนกาน นูเนียม ทย. 55159


สถาปนิก
นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์ ทย. 17104


เขียนแบบ
นางสาวอัญญา พูลสวัสดิ์


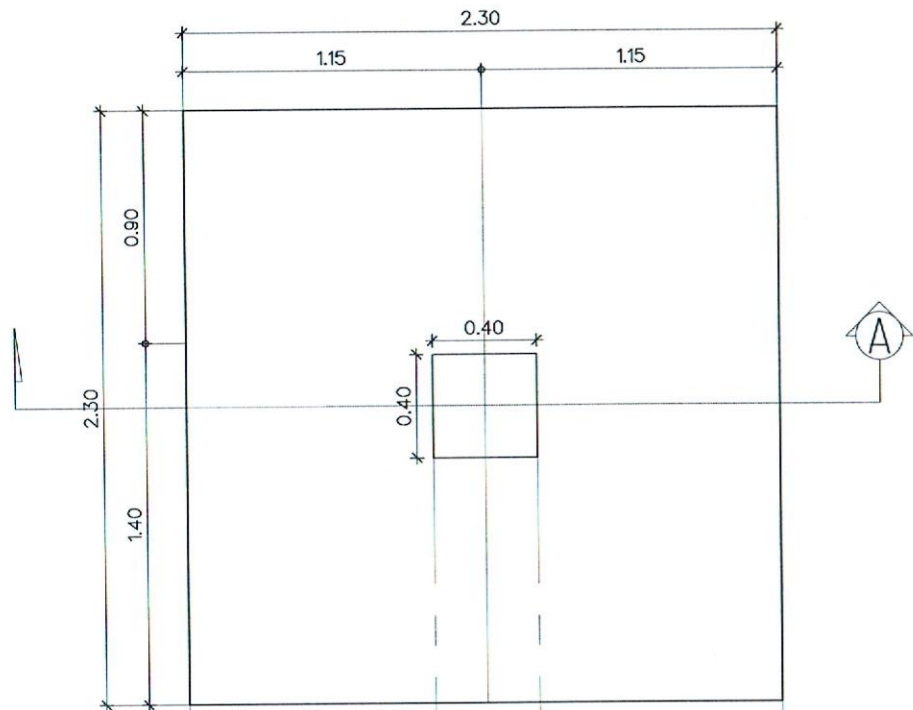
ประมาณราคา
นางสาวนันทิชา อินต๊ะใจ


นายอัฒลจอนกาน นูเนียม


แบบลด	ขนาด	
แบบขยายเสา และคาน	1:25	
หมายเลขแบบ	วันที่	จำนวน
S-10	35	60

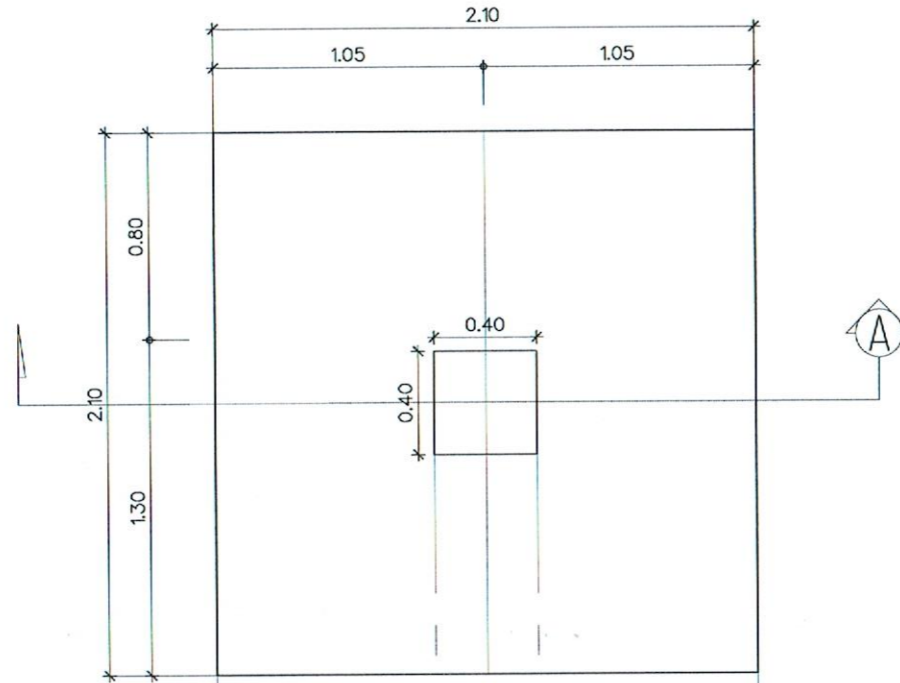
Note :
เนื่องจากจะดำเนินการก่อสร้างอาคารและคานคาน
จากโครงการจัดตั้ง โคมุขงใช้ด้วย
เครื่องปั้นดินเผา เพื่อป้องกันความเสียหาย

แบบขยายเสา และคาน
ภาคหน้า 1:25



แบบขยายฐานราก F1

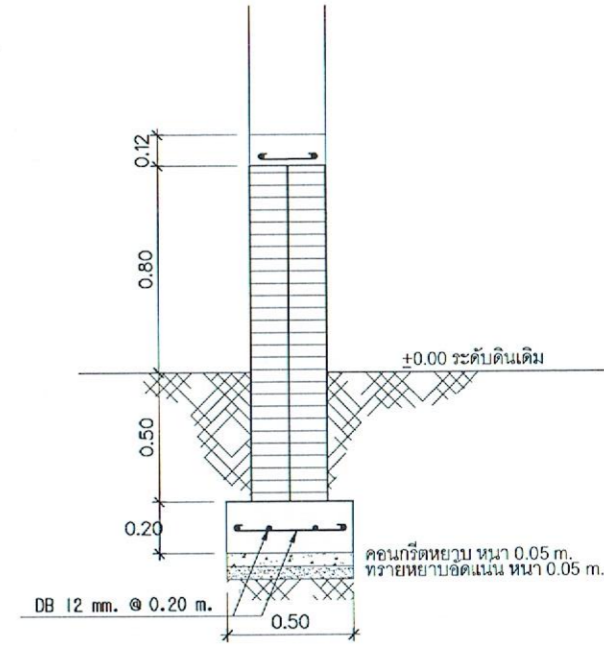
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฐานราก F2

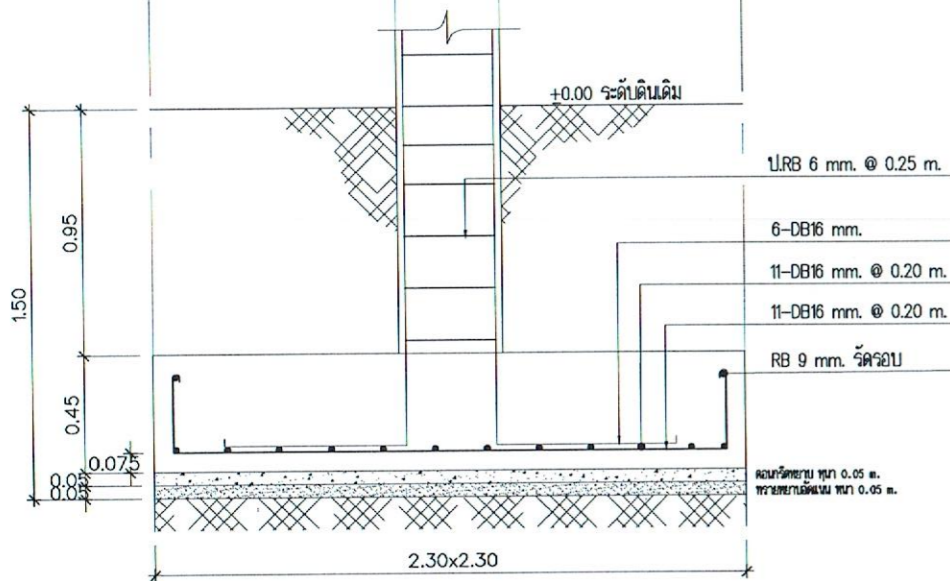
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ : D = ความลึกของฐานรากให้พิจารณาผลต่อสภาพรับน้ำหนักของชั้นดิน
ชั้นดินต้องรับกำลังแบททานโดยเฉลี่ยอย่างน้อยที่ 10 ตัน/ตร.ม.



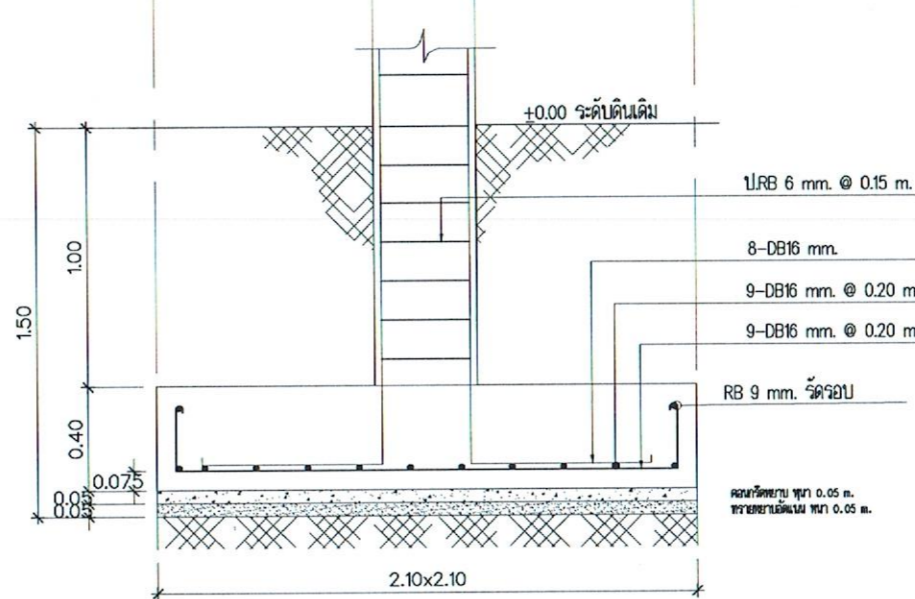
แบบขยายคคองราก

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:20

แบบขยายฐานราก F1, F2 และคคองราก

มาตราส่วน

1:20



งานออกแบบและพัฒนาคณะสถาปัตย์
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนันทนาการ

ด้านตึก 5 มวง อ่างน้ำพุ จัตุรัส

หลัง

หน่วยงาน งบประมาณ เงินแผ่นดิน

มทร.ศรีวิชัย ประจำปี 2567

รองอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์

รองอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นามเส้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดของงาน

นายภาณุภาคย์ สุขวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวรัตน์

รองศาสตราจารย์ ดร. เจริญพร

นายวิระวัฒน์ สุขแก้ว

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาคณะสถาปัตย์

นายวิระวัฒน์ สุขแก้ว

วิศวกรโยธา

ผ.ศ. นันทชัย ชูศิลป์ 13076

นางสาวนันทิชา อิ่มละโร ทย. 72944

นันทิชา

วิศวกรไฟฟ้า

นายอัครเดช มูเนียม ทย. 55159

อัครเดช

สถาปนิก

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ทย. 17104

อัครเดช

เขียนแบบ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

นันทิชา

ประมาณราคา

นางสาวนันทิชา อิ่มละโร

นันทิชา

นายอัครเดช มูเนียม

อัครเดช

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

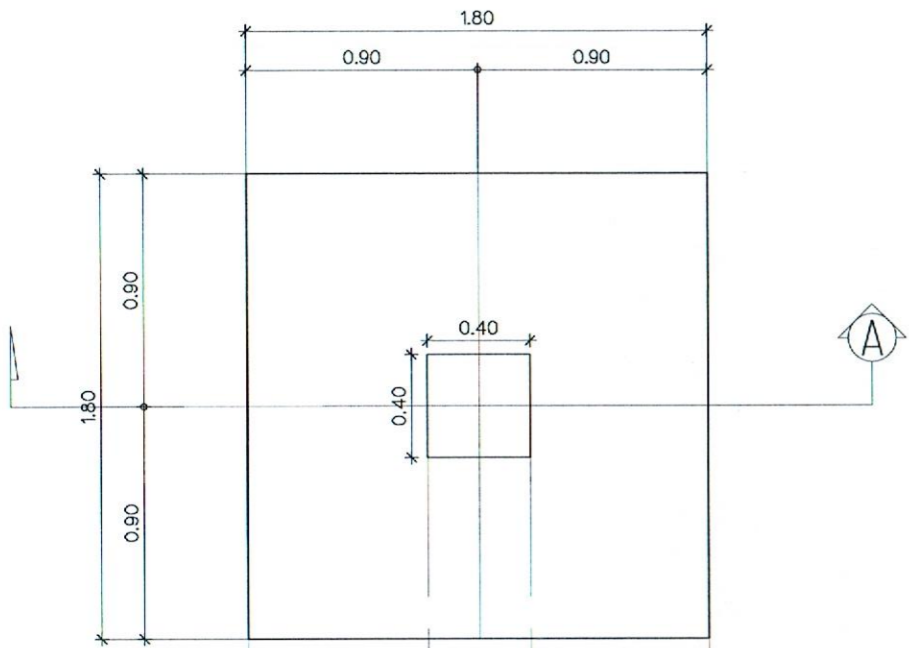
แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

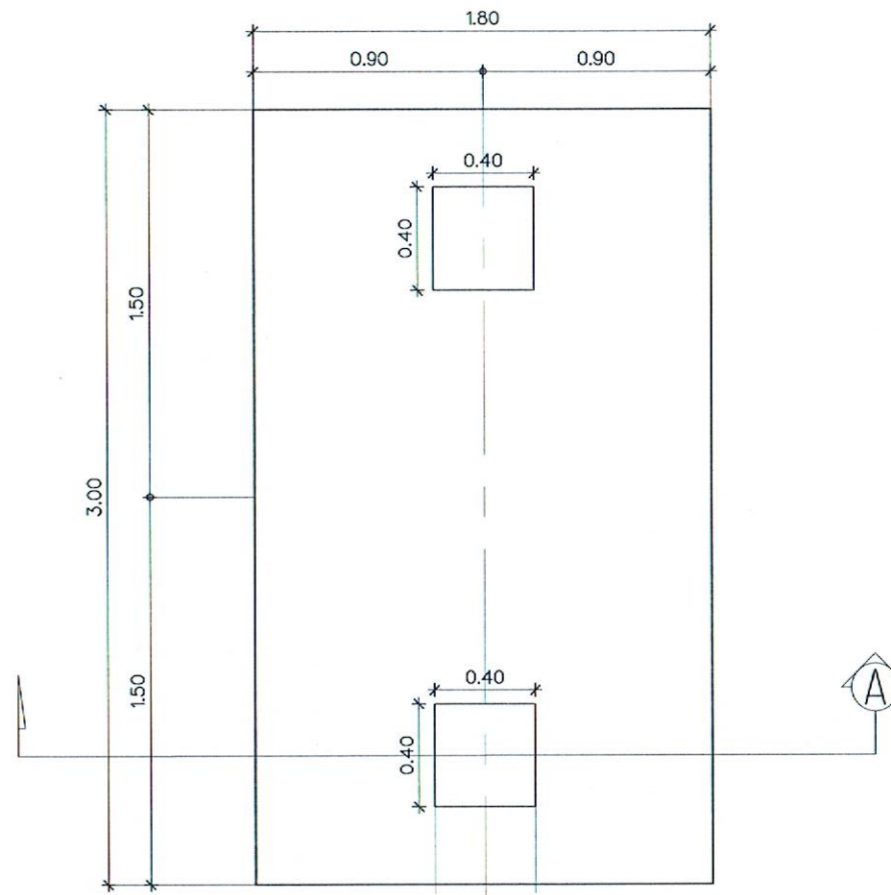
แบบแปลน

แบบแปลน



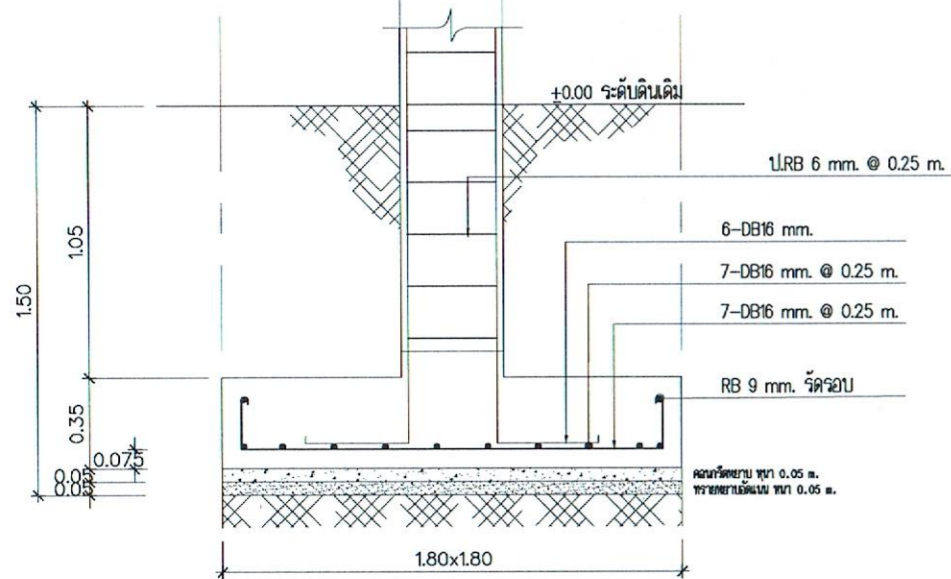
แบบขยายฐานราก F3

มาตราส่วน 1:20



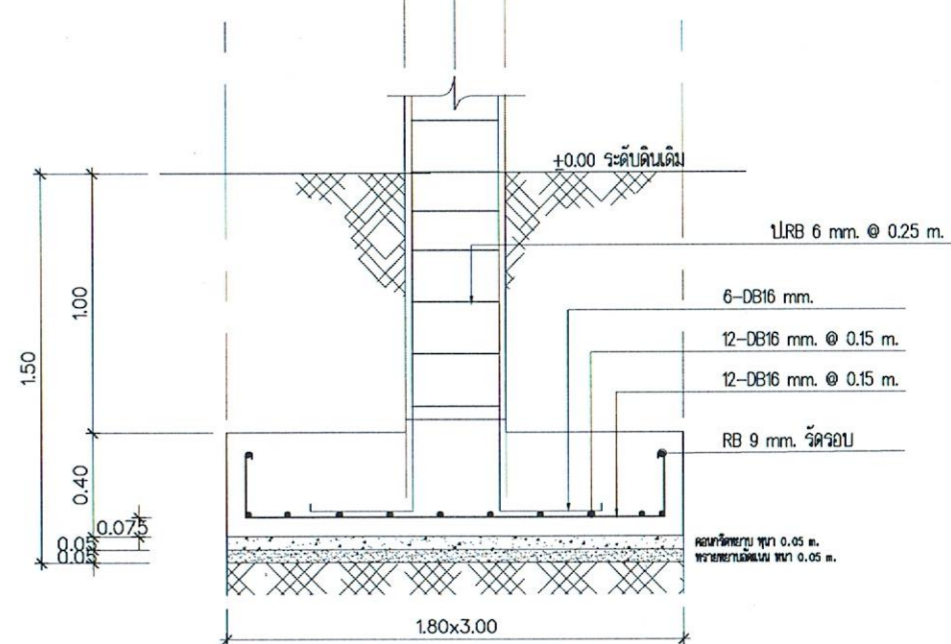
แบบขยายฐานราก F4

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:20

แบบขยายฐานราก F3, F4

มาตราส่วน 1:20



งานออกแบบและพัฒนาระบบการศึกษา
กองบัญชาการและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
ด้านสถาปัตยกรรม อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

1 หลัง
หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิค
มทร. ศรีวิชัย ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์โชค จันทะนอง

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุร นนเด่น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคา
นายภาคภูมิ ตุงตุงคำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล นวลนาค
รองศาสตราจารย์จรูญ เจริญเนตรกุล

นายวิระวัฒน์ บุญแก้ว
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาระบบการศึกษา
นายวิระวัฒน์ บุญแก้ว

วิชาสถาปัตย์
ศ. นันทชัย ชูศิลป์ สย. 13076

นางสาวนันทิชา อิศระโรจ ทย. 72944

วิชาสถาปัตย์
นายอัฒลลชาน มุณีเม ภา. 55159

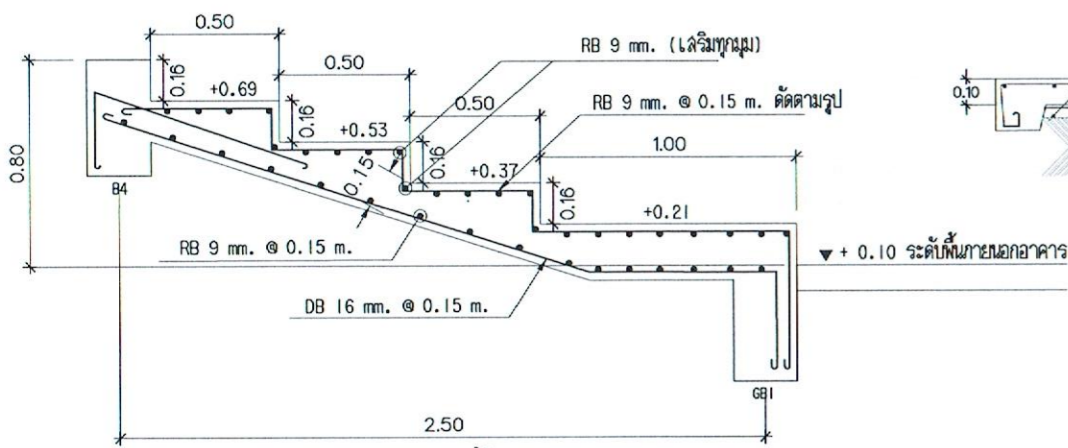
สถาปัตย์
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ภา.ส. 17104

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นางสาวนันทิชา อิศระโรจ

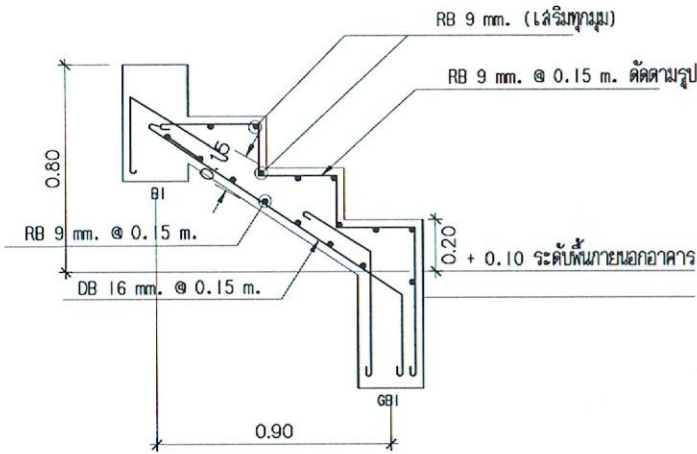
นายอัฒลลชาน มุณีเม

หมายเหตุ :
เนื่องจากกระดาษพิมพ์งานขาดแคลน
จากผลการจัดพิมพ์ โดยผู้จัดทำด้วย
เครื่องพิมพ์ 3 มิติ ดังนั้นรูปถ่ายเป็นสี



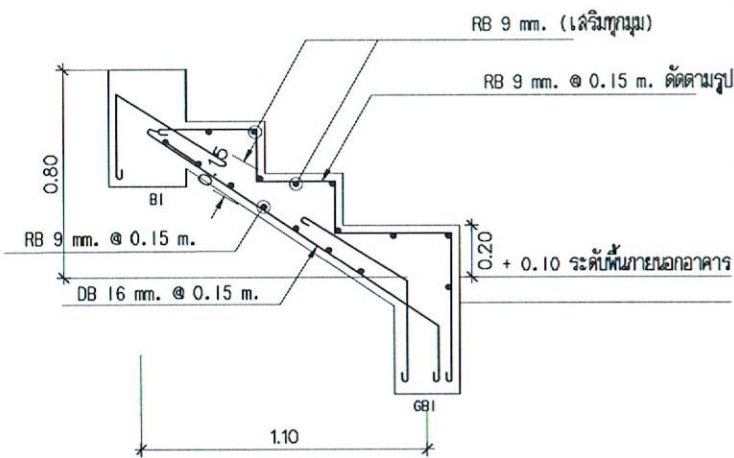
แบบขยายโครงสร้างบันได ST-1

มาตรฐาน 1:20



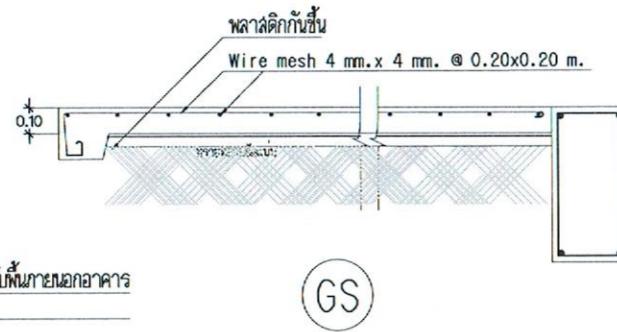
แบบขยายโครงสร้างบันได ST-2

มาตรฐาน 1:20

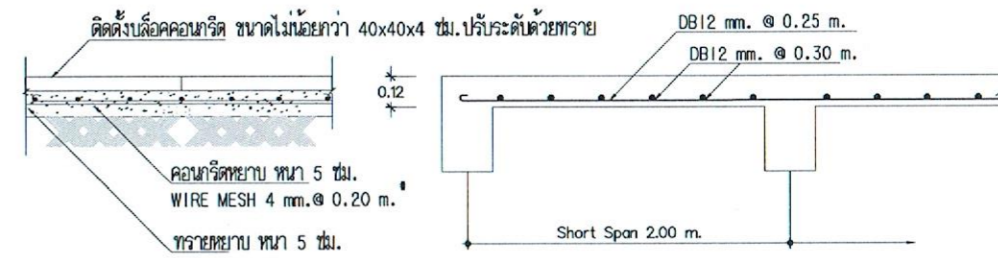


แบบขยายโครงสร้างบันได ST-3

มาตรฐาน 1:20

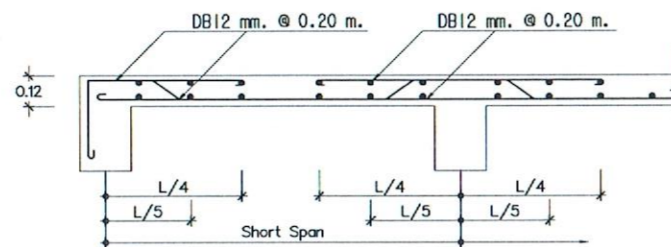


GS

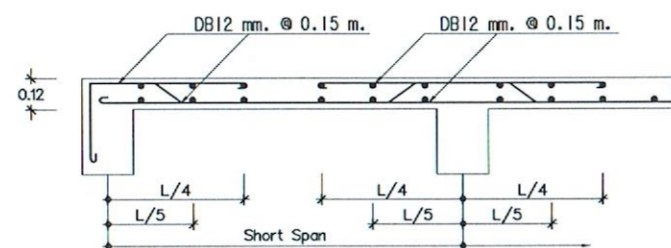
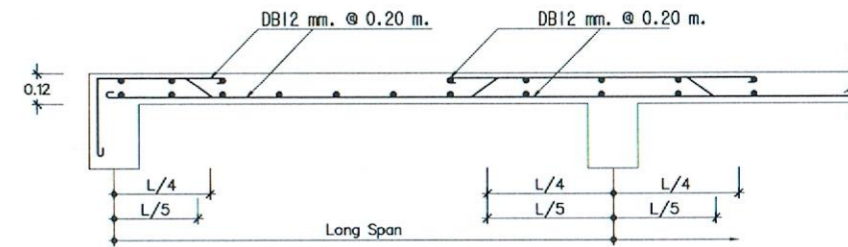


GS1

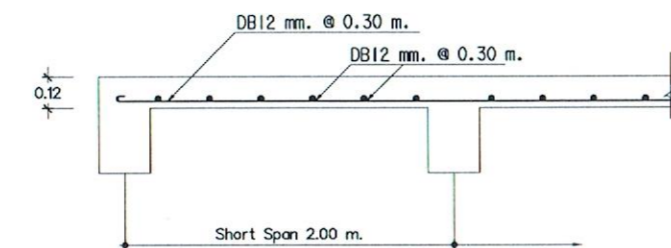
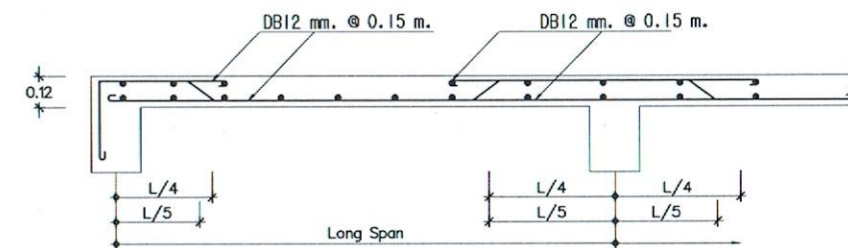
S2



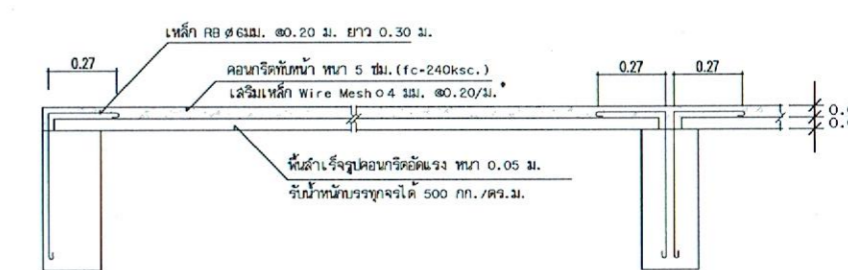
SI



S3



S4



PS

แบบขยายพื้น

มาตรฐาน 1:20



งานออกแบบและพัฒนาระบบอาคาร
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
ด้านสถาปัตยกรรม สำนักวิชาเทคโนโลยี ๖

หน้างาน
มทร. ศรีวิชัย
งบประมาณเงินแผ่นดิน
ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธิโชค จันทร์ทอง

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ นามเด่น

คณะกรรมการกำกับและติดตามโครงการ
นายภาณุพงศ์ สุขงามคำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล บลนพดล
01000 9

รองศาสตราจารย์จรูญ เจริญเนตรกุล

นายวิระวิจน์ นุ่มแก้ว

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

สำนักงานออกแบบและพัฒนาระบบอาคาร
นายวิระวิจน์ นุ่มแก้ว

ศึกษาในสาขา
ศษ. นันทชัย สุขศิลป์ อัย. 13076

นางสาวนันทิษา อธิณะโรจน์ อัย. 72944

ศึกษาในสาขา
นายอัศวินศรชยาน มูเน็ม รหัส. 55159

สถาปัตย์
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ก-ธก. 17104

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นางสาวนันทิษา อธิณะโรจน์

นายอัศวินศรชยาน มูเน็ม

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์



กองบริหารและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจการนักศึกษา
สำนักท่าพระวัง ย้ำแอมริตตี จักรวรรดิ

ที่
หน่วยงาน
กองบริหารและพัฒนา
มทร. ศรีวิชัย ประจำปี 2567

ชื่อเอกสาร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์

ชื่อเอกสาร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์

คณะกรรมการตรวจสอบและ
นายภาณุพล สุขุมวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์
รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์
หัวหน้ากองบริหารและพัฒนา

นายวิระจัน ชูแก้ว
วิศวกรโยธา

ผศ. นันทชัย สุทธิชัย 13076
นางสาวรัชชา อิศระโรจน์ 72944

นางสาวรัชชา อิศระโรจน์ 72944
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ 17104

นางสาวรัชชา อิศระโรจน์
นายอัศวินพรหมาน มูลรัมย์

นายอัศวินพรหมาน มูลรัมย์

แบบแปลน
ชื่ออาคารและวัสดุ
งานระบบไฟฟ้า

หมายเลข
E-01
หน้า
39
จำนวน
60
Note :
เนื่องจากค่าจ้างในเอกสารนี้เป็น
จากแบบร่างเบื้องต้น ไม่ผูกพันใช้ด้วย
เงื่อนไขอื่น ใช้บังคับกับแบบร่าง

ข้อกำหนดในการติดตั้งและวัสดุระบบไฟฟ้า (ไฟฟ้าแรงต่ำ)

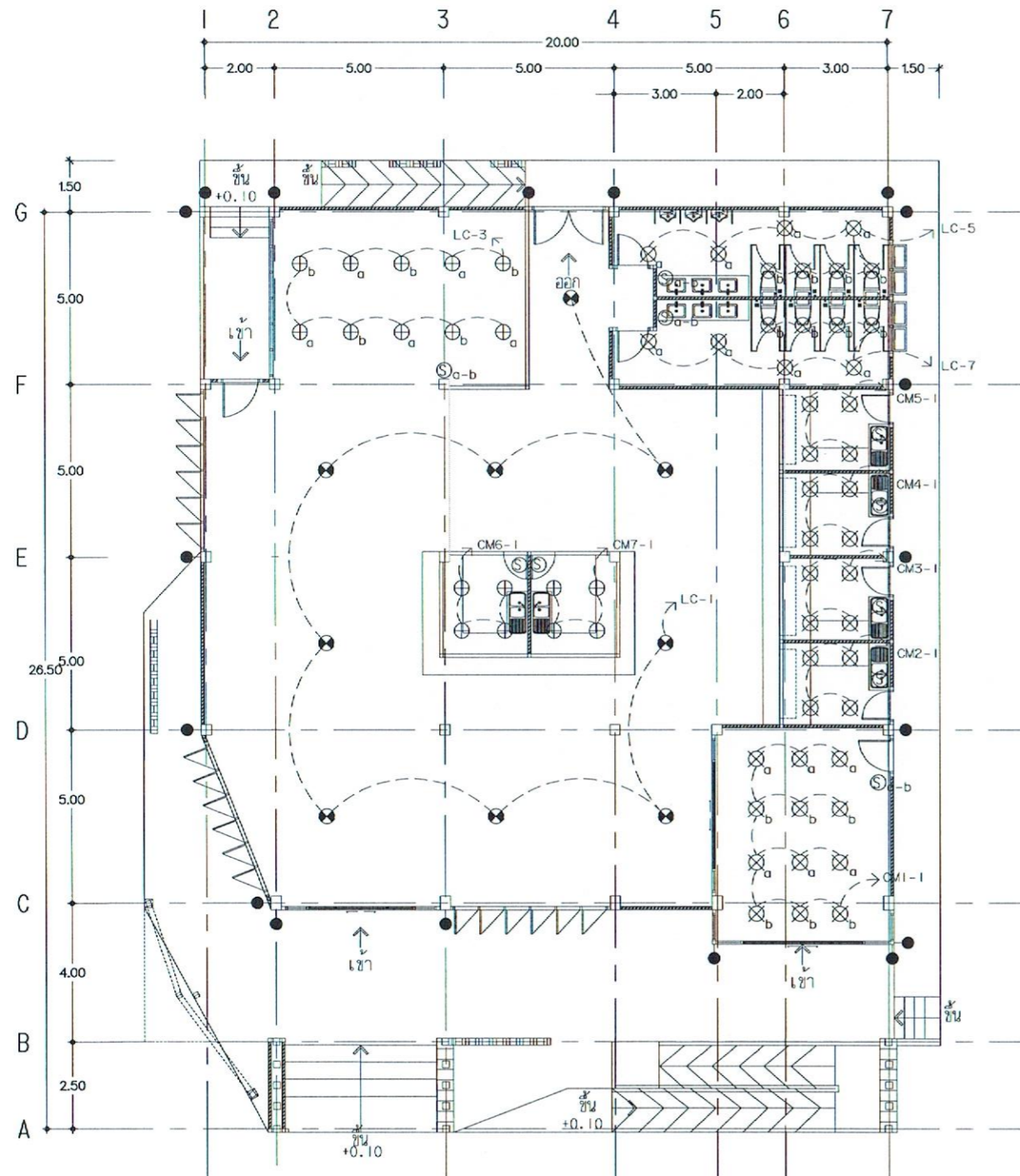
- 1). บล็อกลอย
 - 1.1) ให้ใช้ 2x4 นิ้ว , 4x4 นิ้ว
 - 1.2) ติดผนังในแนวนอนด้วยนอต 4 ตัว โดยให้เจาะรูเพื่อสลึงรู ตำแหน่งใกล้ริมขอบบล็อกรูที่เจาะมาจากโรงงาน
 - 1.3) บล็อกทุกตัวต้องติดตั้งให้ระดับ วัดด้วยระดับน้ำ
 - 1.4) บล็อกผิวที่ติดตั้งสูงจากพื้น 120 ซม. วัดที่ขอบล่าง และ อยู่ที่ระดับเดียวกันทั้งห้อง (วัดด้วยเลเซอร์ หรือจับระดับด้วยสายยาง)
 - 1.5) บล็อกเตารับ ติดตั้งสูงจากพื้น 30 ซม. (วัดที่ขอบล่าง และ อยู่ที่ระดับเดียวกันทั้งห้อง วัดด้วยเลเซอร์หรือจับระดับด้วยสายยาง)
 - 1.6) การเจาะบล็อกสำหรับติดตั้ง คอนกรีตต้องให้ระดับเท่ากัน ระดับของชายยึดท่อ ต้องไม่ทำให้ปลายท่อที่เข้าบล็อกรูเข็ม หรือ มุดลง
- 2). ท่อร้อยสายไฟ
 - 2.1) ให้ใช้ท่อของยี่ห้อ ARR, HACO, SCG หรือคุณภาพเทียบเท่า (เฉพาะท่อ PVC สีขาว)
 - 2.2) อุปกรณ์ประกอบท่อเช่น ขายึดท่อ ข้อต่อท่อ คอนกรีตเจาะ จึงชั้นนอก 1,2,3,4 ทาง ข้อต่อโค้ง ข้อต่อแยกกลางทาง ให้ใช้ยี่ห้อเดียวกันกับท่อ เท่านั้น
 - 2.3) ติดตั้งผนังในแนวนอนหรือแนวตั้ง วัดด้วยระดับน้ำ หรือติดตั้งไปกับโครงเหล็กหลังคา
 - 2.4) ระยะการติดตั้งขายึดท่อ
 - 2.4.1) ติดตั้งขายึดท่อใกล้บล็อกรู อุปกรณ์ไฟฟ้า, รางสายเคเบิล โดยให้ขายึดห่างจากอุปกรณ์เหล่านี้ 10 ซม.
 - 2.4.2) ขายึดท่อตัวต่อไป ให้ติดตั้งห่างจากตัวแรก 50 ซม. และติดตั้งทุกระยะ 50 ซม. จนหมดความยาวท่อ โดยวัดระยะจากซ้ายไปขวา หรือ จาก กลางชั้นบนจนหมด หรือ เหลือเศษไม่ถึง 50 ซม.
 - 2.4.3) ท่อใด ๆ ที่ความยาวไม่เกิน 50 ซม. ให้ติดตั้งขายึด 2 ตัว
 - 2.5) ที่ข้อโค้ง , ข้องอ หรือ จุดตัดโค้ง ให้ติดตั้งขายึดท่อที่ปลายโค้งทั้งสองด้าน ที่ตำแหน่งท่อเป็นเส้นตรงห่างจากปลายโค้ง 5 ซม.
 - 2.6) โครงการนี้ไม่อนุญาตให้ใช้ท่ออ่อน (Flexible Conduit) ในงานสัญญาณนี้ (ยกเว้นสายเข้าดวงโคมที่ติดตั้งกับฝ้าเพดานอนุญาตให้ใช้ได้ไม่เกิน 60 ซม.)
- 3). ตะปูเกลียว
 - 3.1) ให้ใช้ตะปูเกลียวแบบชุบแข็ง หัวกลม แบบ 4 แฉก (ห้ามใช้หัวทึบเปอร์ยี่ห้อเต็ดขาด)
 - 3.2) กำหนดให้ เบอร์ 8 ความยาว 1 นิ้ว 2 ทูน สำหรับติดตั้งบนทุกพลาตติกเบอร์ S7
 - 3.3) กำหนดให้ใช้ เบอร์ 8 ยาว 6 ทูน สำหรับใช้ติดตั้งขายึดกับโครงเหล็กหลังคา
 - 3.4) กำหนดให้ เบอร์ 7 ยาว 6 ทูน สำหรับติดตั้ง หน้ากาก สวิตช์ หรือ เตารับ
- 4). ลายเมนเข้าอาคาร
 - 4.1) จับยึดปลายสายด้วยปรีฟอร์มเดดเอ็น
 - 4.2) อุปกรณ์ประกอบหัวเสาใช้แบบที่การไฟฟ้าเลือกใช้เท่านั้น
 - 4.3) แร็คยึดติดตั้ง ให้เจาะทะลุผนัง ยึดประกอบด้วยนอต แหวนสี่เหลี่ยม อุปกรณ์ทั้งหมด เป็น hot-dip galvanized แบบที่การไฟฟ้าเลือกใช้
- 5). สายไฟ
 - 5.1) เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ BCC, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 5.2) สวิตช์ เตารับและเพทสำหรับติดตั้ง เลือกใช้ PANASONIC, SCHNEIDER, SIEMENS หรือคุณภาพเทียบเท่า อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน
 - 5.3) สายไฟเดินในท่อ PVC (สีขาว) ติดตั้งแบบเดินลอย หรือตามแบบรูปที่กำหนดหรือที่กำหนดไว้ในแบบรูป
 - 5.4) ตู้เมน โหลดเช่นเตอร์ คอนซูเมอร์ยูนิต เลือกใช้ CIRCUIT BREAKER ยี่ห้อ SCHNEIDER, ABB, MITSUBICHI หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 5.5) โคมไฟ เฉพาะตัวโคม เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ BEC, EVE, RACER หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 5.6) หลอดไฟ LED เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ BEC, EVE, RACER หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 5.7) ท่อร้อยสาย EMT IMC เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ ARROW, PANASONIC, NIPPON หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 5.8) สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ AMP, LINK, ICON LINK หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 5.9) สายสัญญาณโทรศัพท์ เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ LINK, PHELPS DODGE หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 5.10) โคมไฟฉุกเฉิน เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ BEC, PANASONIC, RECER หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - 5.11) ผู้รับจ้างต้องติด ตารางโหลด ที่ฝ้าตู้โหลดเช่นเตอร์ทุกตู้
 - 5.12) ผู้รับจ้างต้องยื่นเอกสารหรือตัวอย่างผลิตภัณฑ์ เพื่อขออนุมัติ ต่อผู้ควบคุมงาน
 - 5.13) ผู้รับจ้างต้องทำแบบแปลนการติดตั้ง (SHOP DRAWING) ยื่นต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อขออนุมัติและเมื่อได้รับอนุญาต อย่างเป็นทางการ แล้วจึงมีสิทธิทำการติดตั้งตามแบบที่ได้รับอนุมัติแล้วนั้น
 - 5.14) ทำลวดเคอร์แกนลวดตีที่ตัวโคมและลวดขั้วกัน โดยแยกสีแต่ละคู่อย่างชัดเจนไม่ซ้ำกันหรือทำหมายเลขตีที่ตัวโคมให้เห็นอย่างชัดเจน
 - 5.15) การติดตั้งงานไฟฟ้าที่เมื่อกำหนดชัดเจน ให้ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด

ข้อกำหนดทั่วไประบบเครื่องปรับอากาศ







- 1.1) เครื่องปรับอากาศเป็นแบบติดผนัง / CASSETTE TYPE ขนาดตามแบบ
- 1.2) ตำแหน่ง CDU การติดตั้งเครื่อง, ท่อน้ำยาและอื่น ๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้บ้างเล็กน้อยเพื่อความเหมาะสม หรืออนุมัติภายหลังโดยผู้ว่าจ้าง
- 1.4) การติดตั้งคอนเด็นซิ่งยูนิททุกเครื่อง ต้องทำโครงเหล็กสำหรับวางคอนเด็นซิ่งยูนิท เพื่อให้ลมร้อนระบายได้สะดวก และมีแทียงกันละเหือนรองรับ
- 1.5) เครื่องปรับอากาศที่ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น TASAKI, YORK, HITACHI อื่น ๆ ในรุ่นที่มีรายละเอียดตรงตามแบบนี้ หรือเทียบเท่าโดยให้เป็นผลิตภัณฑ์โดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย (AGENT) โดยให้หลังใบรับรองของผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ว่าเป็นผู้ขายเครื่องปรับอากาศสำหรับงานนี้มาพร้อมเอกสารขออนุมัติ
- 1.6) การอนุมัติการใช้ ครุภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งแบบแปลนการติดตั้ง (SHOP DRAWINGS) ก่อนทำการก่อสร้างติดตั้ง ผู้ว่าจ้างควรให้หน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญ ทำการพิจารณารายละเอียดว่าถูกต้องตรงตามที่กำหนดก่อนทำการอนุมัติโดยผู้ว่าจ้าง
- 1.7) เครื่องปรับอากาศตามตารางรายการและขนาดเครื่องปรับอากาศ ๆ แบบติดผนังและแขวนเพดาน ที่มีขนาดไม่เกิน 48,000 BTU/Hr ต้องมีค่าอีฟิซิเอนซี ประสิทธิภาพพลังงาน EER. (ENERGY EFFICIENCY RATIO) ตามกำหนดดังนี้
 - เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนและขนาดไม่เกิน 27,296 BTU/Hr ต้องมีค่า EER. ไม่น้อยกว่า 11.60
 - เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ขนาดมากกว่า 27,296 BTU/Hr แต่ไม่เกิน 40,000 BTU/Hr ต้องมีค่า EER. ไม่น้อยกว่า 11.00
 - เครื่องปรับอากาศข้างต้น ต้องมีหนังสือรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 2134-2545 และ มอก1155-2536)
- 1.8) วงจรไฟฟ้าของแอร์ให้ดูรายละเอียดตามตารางโหลด

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ ระบบปรับอากาศ

ลำดับ	รายการ	ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type)	TASAKI, YORK, HITACHI
2	ท่อทองแดง TYPE L	CAMBRIDGE, K-COPPER, KEMBLA, MUELLER
3	ฉนวนยางหุ้มท่อทองแดง	AEROFLEX, K-FLEX, ARMAFLEX
4	ท่อ PVC น้ำทิ้ง	ท่อน้ำไทย, SCG, ARR
5	บานอากาศ	CENTRAL AIR, STAR AIR, AMENA



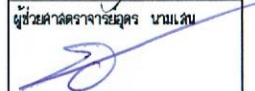

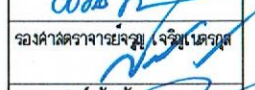
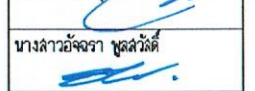

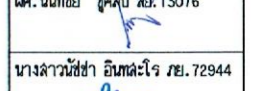
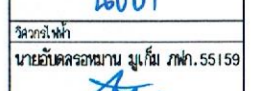
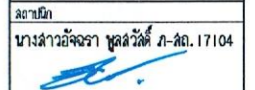

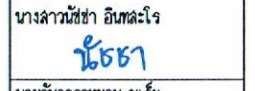
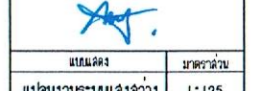
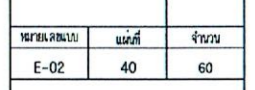
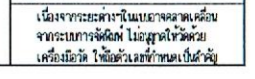



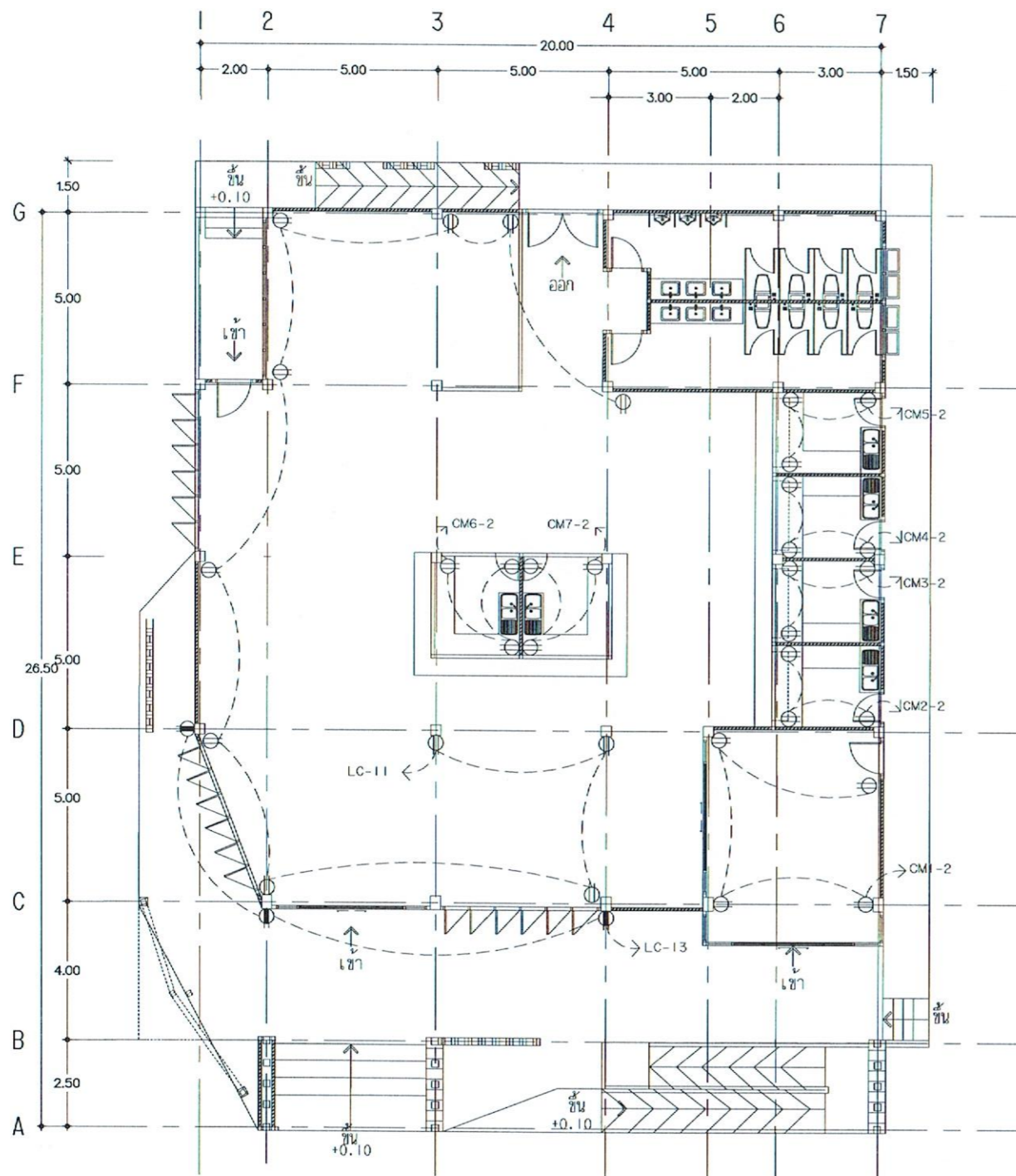
สัญลักษณ์งานระบบแสงสว่าง

- 
 โคมไฟโอบายี่ หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 150 W อายุใช้งานไม่น้อยกว่า 40000 ชม. ระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP65 ติดตั้งสูงจากพื้น 5 m.
- 
 โคมไฟดวงนไลท์ทรงกลมสีดำ ขนาด 6 นิ้ว ติดตั้งแบบลอย LED ขนาดไม่น้อยกว่า 12 W อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30000 ชม.
- 
 โคมไฟดวงนไลท์ทรงกลม ขนาด 4 นิ้ว ติดตั้งแบบฝังฝ้า หลอด LED ชั่ว E27x1 ขนาดไม่น้อยกว่า 12 W อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15000 ชม.
- 
 โคมไฟทรงสี่เหลี่ยมสีดำ หลอด LED ชั่ว E27x1 ขนาดไม่น้อยกว่า 8 W สี WARM WHITE อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15000 ชม. (ควบคุมโดยตู้ควบคุมแสงสว่าง)
- 
 ตู้ควบคุมแสงสว่าง (รายละเอียดตามแบบขยาย)
- 
 ลวดซีไฟฟ้าทางเดียว (ติดตั้งสูง 1.20 m.)

แปลนงานระบบแสงสว่าง


มาตราส่วน 1:125

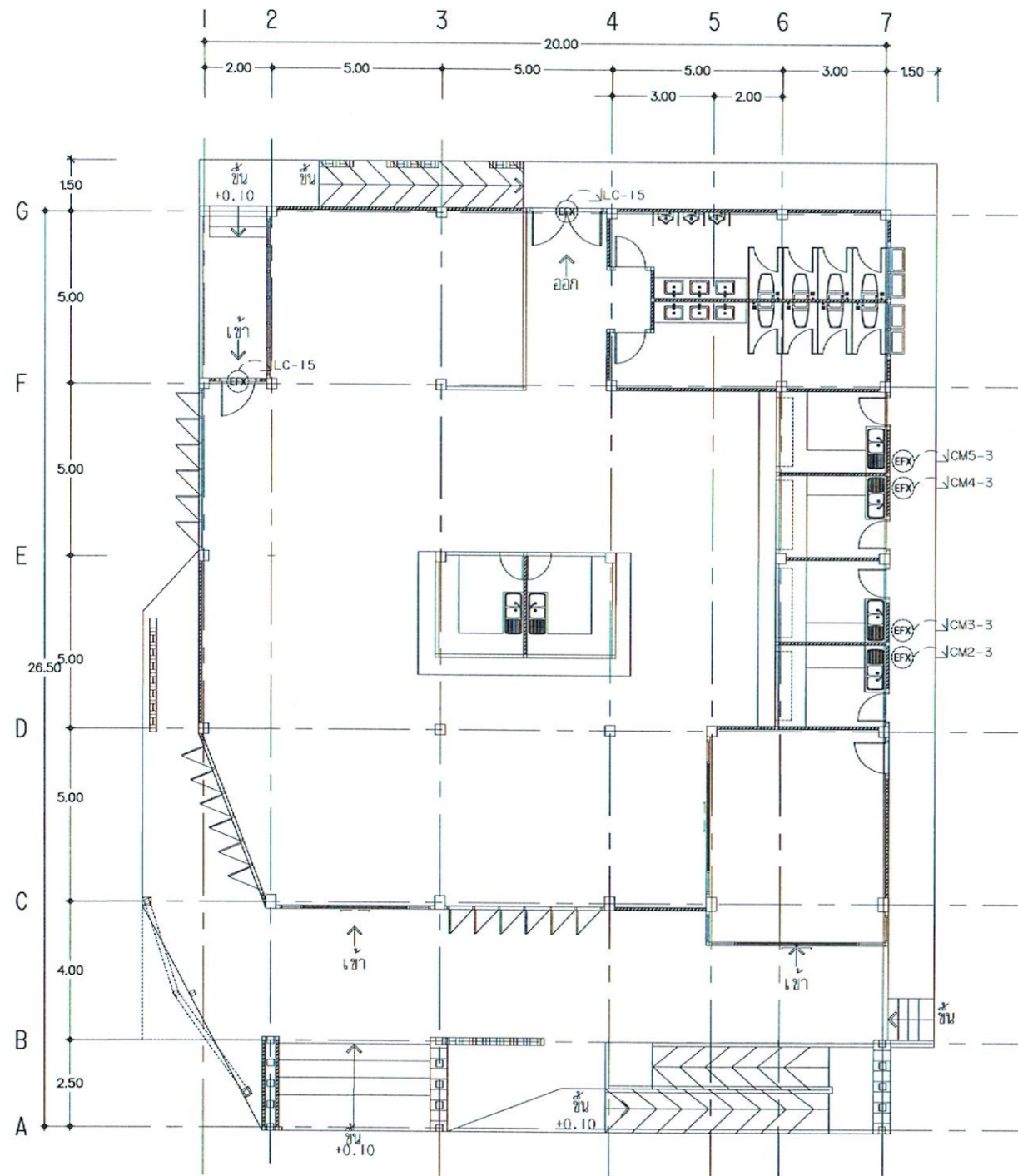
 งานออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา		
สำนักช่างมว. อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา		
ที่ตั้ง		
หน่วยงาน	รพช.ระยอง-วังน้อย	
มทร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567	
ผู้ออกแบบ		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชวาลย์ จันทร์น้อย		
		
ผู้ออกแบบ		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรเดช นามเสน		
		
คณะกรรมการควบคุมและเฝ้าดูแลรักษา		
นายภาณุภาค สุขวงศ์		
		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิวดี นวลนาค		
		
รองศาสตราจารย์จตุรนต์ เจริญเศรษฐ		
		
นายวีระวัจน์ นุ่มแก้ว		
		
นางสาวอัจฉรา ขูลสวัสดิ์		
		
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่		
นายวีระวัจน์ นุ่มแก้ว		
		
วิศวกรโยธา		
ศ. นันทชัย ชูศิลป์ สย. 13076		
		
นางสาวนันทิชา อิ่มละโว้ รย. 72944		
		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายอัฒลสรชาน มูเ็ม รพช. 55159		
		
สถาปนิก		
นางสาวอัจฉรา ขูลสวัสดิ์ ก-สถ. 17104		
		
เขียนแบบ		
นางสาวอัจฉรา ขูลสวัสดิ์		
		
ประมาณราคา		
นางสาวนันทิชา อิ่มละโว้		
		
นายอัฒลสรชาน มูเ็ม		
		
แบบร่าง	มาตรฐาน	
แปลนงานระบบแสงสว่าง	1:125	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-02	40	60
Note :		
เนื่องจากจะทำงานในแบบอาคารเคลื่อนที่ จากโครงการจัดตั้ง ไร่สุพรรณวิทยาลัย ศรีนครินทร์ เพื่อจัดตั้งสำนักงานเป็นศูนย์		



- สัญลักษณ์งานระบบเต้ารับไฟฟ้า
- ⊖ เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์ (ติดตั้งสูง 1 ม. บริเวณส่วนเคาน์เตอร์ครัว, ติดตั้งสูง 0.30 ม. บริเวณทั่วไป)
 - ⊕ เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์ พร้อมหน้ากากกันน้ำ (ติดตั้งสูง 0.30 ม.)

แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:125

 งานออกแบบและพัฒนาคณาจารย์ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจการนักศึกษา		
ศาลากลางมวง อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสงขลา		
ที่ตั้ง		
หน่วยงาน	กรมการศึกษานอกโรงเรียน	
มทร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567	
ออกแบบโดย		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธิโชค จันทร์ทอง		
ออกแบบโดย		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุทร นานเลน		
คณะกรรมการกำกับและติดตามโครงการ		
นายภาคภูมิ อุบลวงศ์		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล นวลนาค		
รองศาสตราจารย์จุมพฏ เจริญเศรษฐ์		
นายวีระจัน นุ่มแก้ว		
นางสาวอัจฉรา ขูลสวัสดิ์		
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาคณาจารย์		
นายวีระจัน นุ่มแก้ว		
วิศวกรโยธา		
ศ. น. นิชัย ฟูศิลป์ สย. 13076		
นางสาวนัชชา อินทละโร รย. 72944		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายอัศวินธรธมาน มูเ้ม รพท. 55159		
สถาปนิก		
นางสาวอัจฉรา ขูลสวัสดิ์ ก-สถ. 17104		
เขียนแบบ		
นางสาวอัจฉรา ขูลสวัสดิ์		
ประมาณราคา		
นางสาวนัชชา อินทละโร		
นายอัศวินธรธมาน มูเ้ม		
แปลน	มาตราส่วน	
แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า	1:125	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-03	41	60
Note :		
เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดหรือเสียหายจากการจัดส่ง ไม่สามารถนำแบบไปใช้ก่อสร้างได้ ให้ติดต่อแจ้งที่งานช่างโยธา		



สัญลักษณ์งานระบบพัดลมระบายอากาศ

(EFX) พัดลมระบายอากาศชนิดผนัง ขนาด 8 นิ้ว สีขาว แบบดูดอากาศออก (ติดตั้งสูงจากพื้น 2.30 m. + สวิตช์เปิดปิด)

แปลนงานระบบพัดลมระบายอากาศ

มาตราส่วน

1:125



งานออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
ตำบลท่าชะมวง อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสงขลา

1 ฟิลล์
ทนายความ
มทว. ศรีวิชัย
ปีงบประมาณ 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอาคารสถานที่
[Signature]

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอาคารสถานที่
[Signature]

คณะกรรมการกำกับและควบคุมอาคาร
นายภาณุภาค สุพรรณวงศ์
[Signature]

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอาคารสถานที่
นางสาวจิตรา พูลสวัสดิ์
[Signature]

รองคณบดีฝ่ายอาคารสถานที่
นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว
[Signature]

นางสาวจิตรา พูลสวัสดิ์
[Signature]

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่
นายวิระวัฒน์ นุ่มแก้ว
[Signature]

วิศวกรโยธา
ผศ. นันทชัย ขุนรัตน์ ส.ป.จ. 13076
นางสาวนันทชัย อธิพัฒน์โร มย. 72944
[Signature]

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิตพรหมาน บูเพิ่ม ร.ท. 55159
[Signature]

สถาปนิก
นางสาวจิตรา พูลสวัสดิ์ ร.ท. 17104
[Signature]

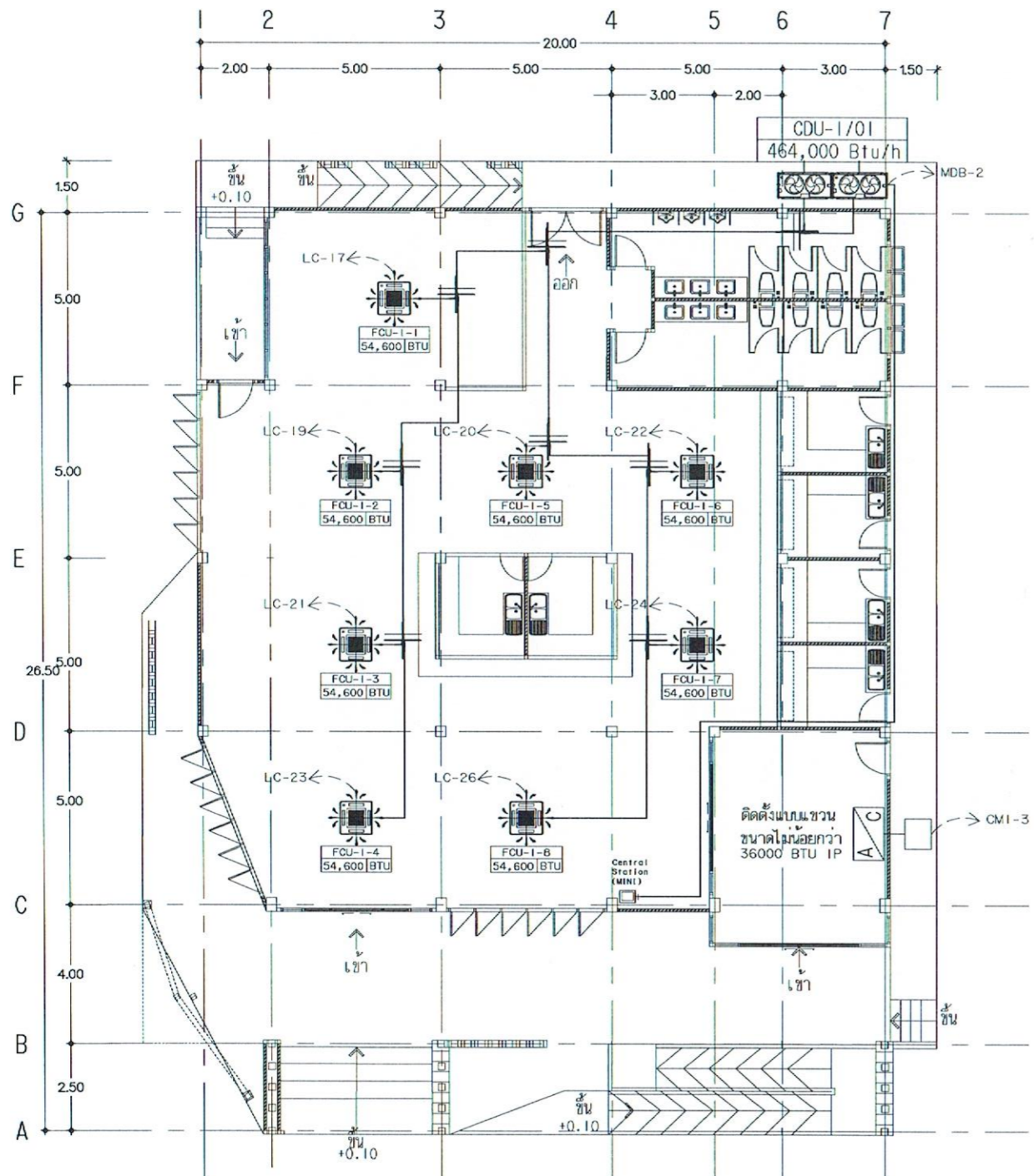
เขียนแบบ
นางสาวจิตรา พูลสวัสดิ์
[Signature]

ประมาณราคา
นางสาวนันทชัย อธิพัฒน์โร
[Signature]

นายบัณฑิตพรหมาน บูเพิ่ม
[Signature]

หมายเหตุ :
เนื่องจากจะดำเนินการในอาคารเดิม
จึงขอเสนอราคาโดยไม่รวมค่าวัสดุ
เหล็กเสริมไว้ ใช้ตัวเสริมที่มีอยู่ในที่เดิม

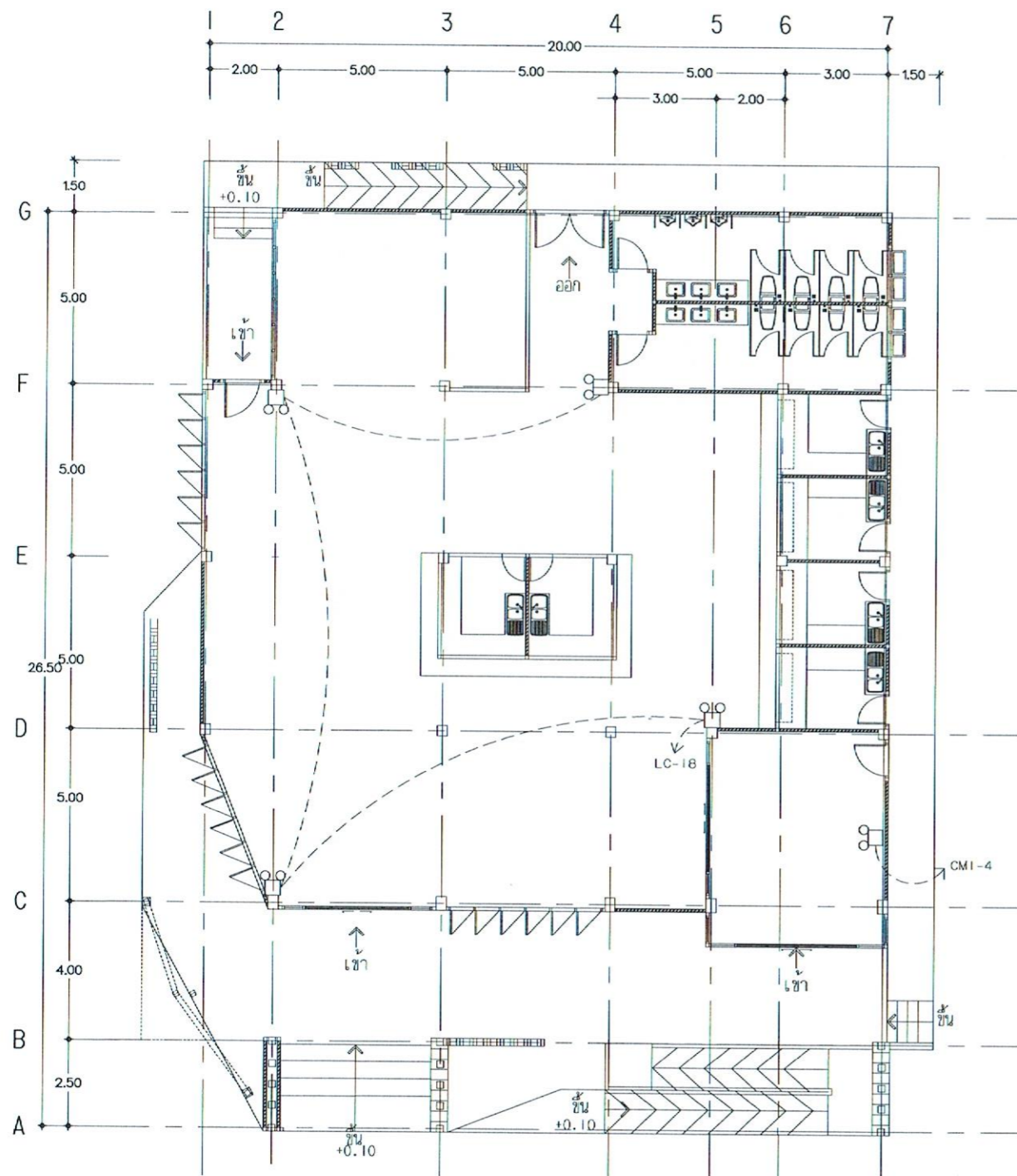
แบบแปลน	ขนาดหน้า	
แปลนงานระบบพัดลมระบายอากาศ	1:125	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-05	43	60



- สัญลักษณ์งานระบบเครื่องปรับอากาศ
- เครื่องปรับอากาศติดตั้งแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36000 BTU 1P
 - เครื่องปรับอากาศติดตั้งแขวนลอย ชนิด 4 ทิศทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 54600 BTU 1 Phase 3 ตีตา
 - คอยล์ร้อน ไม่น้อยกว่า 464000 BTU 3 Phase พร้อมเซตตัวตัด 3 P ไม่น้อยกว่า 100 A
 - Central Station (MINI)

แปลนงานระบบเครื่องปรับอากาศ
มาตราส่วน 1:125

<p>งานออกแบบและพัฒนาระบบปรับอากาศ กองโอบุขและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p>		
โครงการ		
ก่อสร้างโรงพยาบาลและกิจกรรมนักศึกษา		
ศาลากลางชั้นบน อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา		
I หนึ่ง		
หน่วยงาน	รศ.ดร.ดร.ดร.ดร.ดร.	
ภปร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567	
รองอธิการบดี		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทพร		
รองอธิการบดี		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายเนตร		
คณะกรรมการกำกับดูแลและควบคุมการ		
นายแพทย์สุภา สว่างคำ		
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวรัตน์		
รองศาสตราจารย์ ดร. เรืองเนตร		
นายวิระวัจน์ นุ่มแก้ว		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาระบบปรับอากาศ		
นายวิระวัจน์ นุ่มแก้ว		
วิศวกรโยธา		
ศ. นันทชัย ชูศิลป์ สย. 13076		
นางสาวรัชชานันท์ อิ่นละโร รย. 72944		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายบัณฑิตพรหมาน บูเต็ม กพ. 55159		
สถาปนิก		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ก-ธอ. 17104		
เขียนแบบ		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
ประมาณราคา		
นางสาวรัชชานันท์ อิ่นละโร		
นายบัณฑิตพรหมาน บูเต็ม		
แบบร่าง	มาตรฐาน	
แปลนงานระบบเครื่องปรับอากาศ	1:125	
รหัสแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-06	44	60
Note :		
เนื่องจากจะทำการในอาคารแล้ว จึงขอแจ้งการติดตั้ง โอบุขให้ด้วย เพื่อให้ติดตั้งเข้าเป็นอันดี		



สัญลักษณ์งานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน

Emergency Light หลอด LEDx2 ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 W
 จ่ายไฟต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม. + เต้ารับเดี่ยวมีกราวด์
 (ติดตั้งสูง 3.50 m. บริเวณส่วนรับประทานอาหาร, ติดตั้งสูง 2.00 m. บริเวณร้านค้าปลีก)

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน

มาตรฐาน 1:125



งานออกแบบและพัฒนาระบบอาคาร
 กองนโยบายและแผน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
 ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
 ตำบลท่ามะม่วง อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสงขลา
 1 หลัง
 หน่วยงาน งบประมาณเงินแผ่นดิน
 มทร.ศรีวิชัย ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์โชค จันทะยอง

รองอธิการบดี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุคร นามเส้น

คณะกรรมการกำกับดูแลและเฝ้าระวังคุณภาพ
 นายภาคภูมิ สุขวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล นวลนาค

รองศาสตราจารย์จตุร เจริญนาคกุล

นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาระบบอาคาร
 นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว

วิศวกรโยธา
 ผศ. นันทชัย ชูศิลป์ สย.13076

นางสาวนัชชา อินทละโร รย.72944

วิศวกรไฟฟ้า
 นายอัครพรหมาน มูแกม รพท.55159

สถาปนิก
 นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ก-สถ.17104

เขียนแบบ
 นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
 นางสาวนัชชา อินทละโร

นายอัครพรหมาน มูแกม

นางสาวนัชชา อินทละโร

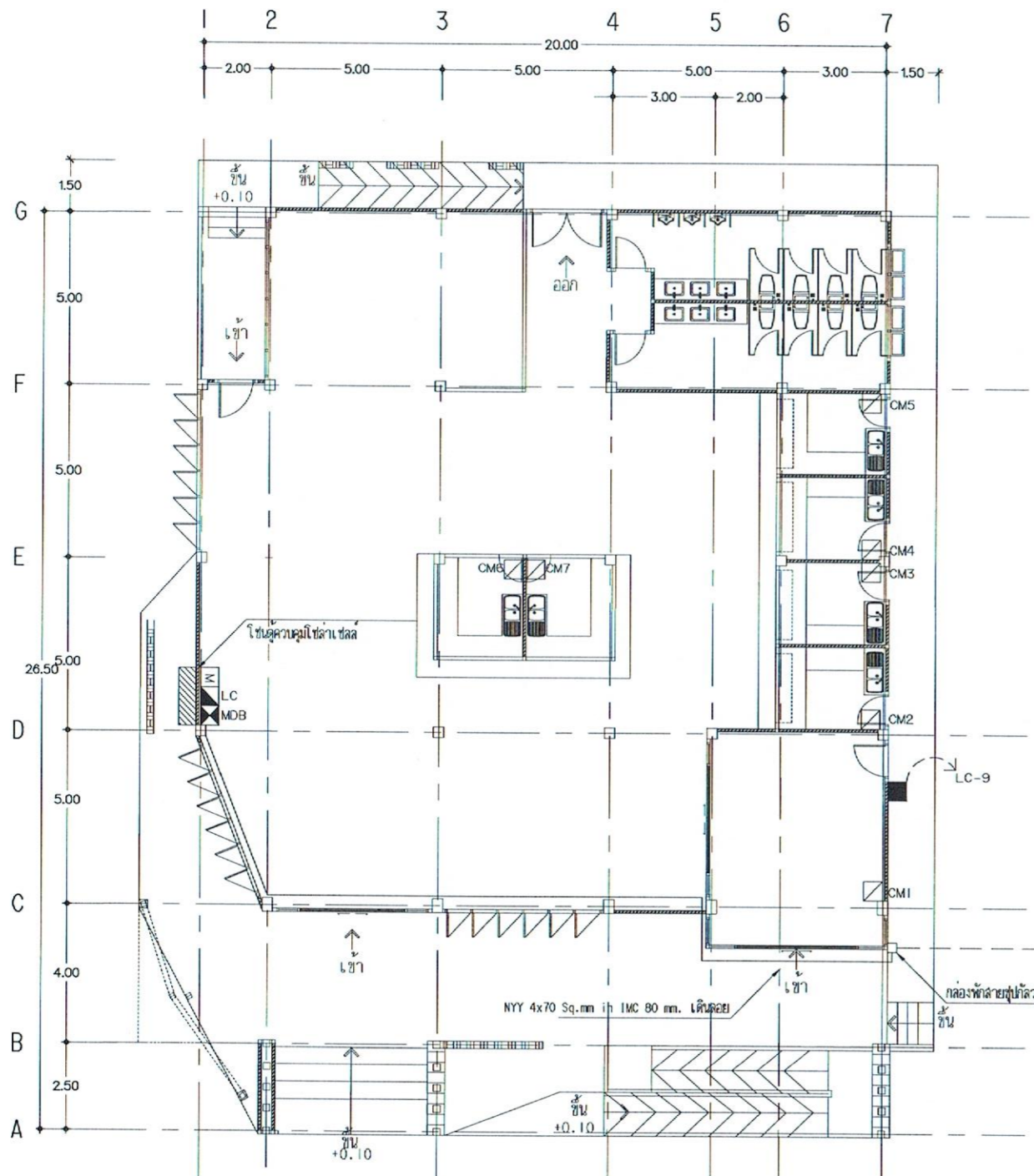
นายอัครพรหมาน มูแกม

นางสาวนัชชา อินทละโร

นายอัครพรหมาน มูแกม

แปลนงาน	มาตรฐาน
แปลนงานระบบแสงสว่าง	1:125
ฉุกเฉิน	
รหัสงานแบบ	แผ่นที่ จำนวน
E-07	45 60

Note :
 เนื่องจากจะดำเนินการในสภาพอาคารเดิม
 จากแบบการก่อสร้างใหม่เพื่อให้สอดคล้อง
 กับการใช้งาน ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์เป็นวัสดุ



สัญลักษณ์งานตู้ควบคุมไฟฟ้า

- ตู้ Consumer Unit (ติดตั้งสูงไม่น้อยกว่า 1.60 m.)
- ตู้ Main Distribution Board (ติดตั้งสูงไม่น้อยกว่า 1.60 m.)
- ตู้ Load Center (ติดตั้งสูงไม่น้อยกว่า 1.60 m.)
- ตู้ kW-h Meter (รายละเอียดตามแบบขยาย) (ติดตั้งสูงไม่น้อยกว่า 1.60 m.)
- NYY 4x70 Sq.mm in IMC 80 mm. (เดินลอย)
- NYY 4x70 Sq.mm in HDPE 80 mm. (ฝังดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 0.45 เมตร จากผิวดิน)
- เสาไฟฟ้า (เดิม)

TR (เดิม)
หมายเหตุ - หม้อแปลงจะต้องมีโหลดเหลือ ไม่น้อยกว่า 200 A.
- จากโหลดใช้งานจริง ณ ปัจจุบัน

NYY 4x70 Sq.mm in HDPE 80 mm. (ฝังดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 0.45 เมตร จากผิวดิน)

กล่องพัลลิ่งตู้ไฟฟ้าใหม่ ขนาดไม่น้อยกว่า 6' x 6'

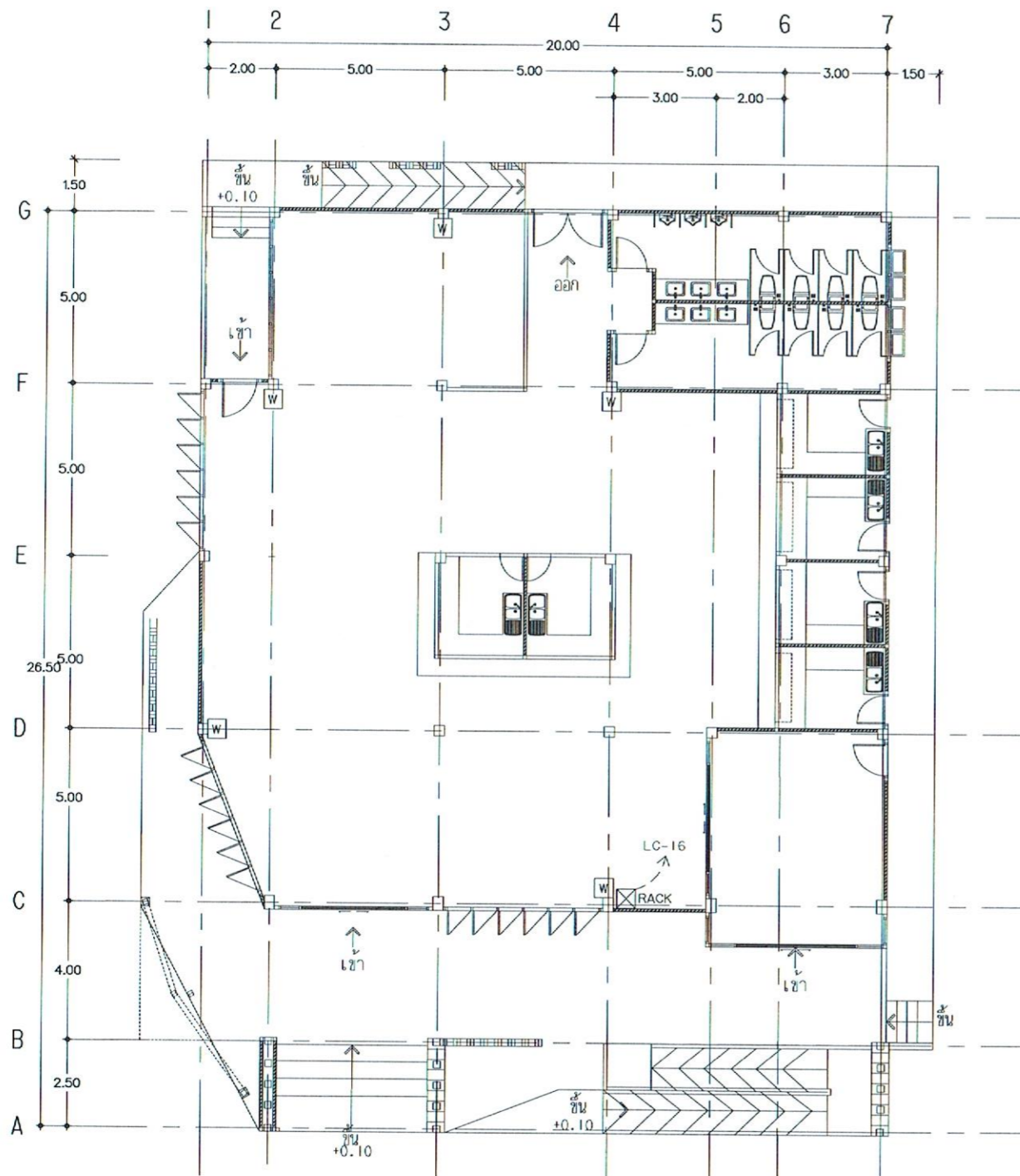
แปลนงานตู้ควบคุมไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:125



หน่วยงานและพัฒนาศูนย์การศึกษา กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
โครงการ	
ก่อสร้างโรงพยาบาลและศึกษารวมบัณฑิตศึกษา	
ศาลากลางส่วนรวม อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา	
I หลัง	
หน่วยงาน	กองพัฒนาระบบงาน
มทศ. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567
อนุมัติการติดตั้ง	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ จันทร์ทอง	
อนุมัติการติดตั้ง	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นานเด่น	
คณะกรรมการกำกับดูแลงานวิศวกรรม	
นายภาณุภาค สุพงษ์คำ	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวสมิต	
รองศาสตราจารย์ ดร. เจริญใจ เกตุกุล	
นายวิระวัจน์ บุญแก้ว	
นางสาวอัจฉรา ขูลสวัสดิ์	
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาศูนย์การศึกษา	
นายวิระวัจน์ บุญแก้ว	
วิศวกรโยธา	
ศ. นันทชัย ขูลสวัสดิ์ ส.ป.บ. 13076	
นางสาวนันทิชา อินทละโร รย. 72944	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายอัฒลธโรชาน มูแกม รท. 55159	
สถาปนิก	
นางสาวอัจฉรา ขูลสวัสดิ์ ร.ก.ด. 17104	
เขียนแบบ	
นางสาวอัจฉรา ขูลสวัสดิ์	
ประมาณราคา	
นางสาวนันทิชา อินทละโร	
นายอัฒลธโรชาน มูแกม	
แบบร่าง	มาตรฐาน
แปลนงานตู้ควบคุมไฟฟ้า	1:125
เลขที่แบบ	จำนวน
E-08	46 / 60
Note :	
เนื่องจากจะดำเนินการโยกย้ายอาคารเดิม จากระยะการขุดไม่พบท่อไฟใต้ดิน เครื่องวัด ให้ติดตั้งที่ตำแหน่งนี้	





สัญลักษณ์งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์



- ตู้ Wall Rack 6U RACK ของระบบเครือข่าย ภายในประกอบด้วย
1. Gigabit Switching Hub 48-port 10/100/1000 Gigabit L2 Switch + 2-Port Combo RJ/SFP 1000 Mbps Web management
 2. Fiber Optic Distribution Panel + Fiber Optic 6 LC Duplex Snap-In Adapter 1 ชุด
 3. ถาดยึดชนิด 2 ตัน
 4. พัดลมระบายความร้อน 2 ตัว
 5. แผงจัดสายมีฝาครอบ
 6. เต้ารับไฟฟ้าคู่กราวด์
 7. เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 1000VA, 500W



กล่องพักสาย PVC ขนาด 2x4 นิ้ว สำหรับ wireless access point

แปลนงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

มาตรฐาน 1:125



งานออกแบบและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์
กองโสตศึกษาและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ	ก่อสร้างโรงอาหารและโรงอาหารนักศึกษา
ค่าสถานะรวม	ค่าก่อสร้าง งบเงินอุดหนุน จังหวัดสงขลา
ชื่อ	1 ชั้น
หน่วยงาน	สภามหาวิทยาลัย
มทร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567

ชื่อผู้จัดทำ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุจิตต์ จันทร์ทอง

ชื่อผู้จัดทำ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุจิตต์ จันทร์ทอง

ชื่อผู้จัดทำ
นายภาณุภาค สุทธิพงศ์

ชื่อผู้จัดทำ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุจิตต์ จันทร์ทอง

ชื่อผู้จัดทำ
รองศาสตราจารย์สุจิตต์ จันทร์ทอง

ชื่อผู้จัดทำ
นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ชื่อผู้จัดทำ
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

ชื่อผู้จัดทำ
นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว

ชื่อผู้จัดทำ
ผศ. นันทชัย สุทธิพงศ์ สจ. 13076

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาวนันทิชา อินทละโว รย. 72944

ชื่อผู้จัดทำ
นางอัมมิตถพรหมาน มูเ็ม รหัส 55159

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ รหัส 17104

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาวนันทิชา อินทละโว

ชื่อผู้จัดทำ
นางอัมมิตถพรหมาน มูเ็ม

ชื่อผู้จัดทำ
นางอัมมิตถพรหมาน มูเ็ม

เลขเรื่อง	มาตรฐาน
แปลนงานระบบเครือข่าย	1:125
คอมพิวเตอร์	
รายชื่อสมาชิก	จำนวน
E-09	47 60

Note :
เนื่องจากระบบงานในระบบคอมพิวเตอร์
จากระบบการติดตั้ง ไม่พบข้อผิดพลาด
หรือข้อผิดพลาดใดๆ



งานออกแบบและพัฒนาระบบไฟฟ้าที่
กรมโยธาและผังเมือง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
ด้านสถาปัตย์วง สถาปัตย์ภูมิ จักรวรรดิวง

I ผลิต	
หมายเลข	หมายเลขใบเสนอ
มทร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยคณบดีจากวิทยาเขต จันทบุรี

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยคณบดีจากวิทยาเขต นครพนม

คณะกรรมการศึกษาระบบไฟฟ้า
นายกฤษฎา สุทธิพงษ์

ผู้ช่วยคณบดีจากวิทยาเขต นครพนม
รองคณบดีจากวิทยาเขต นครพนม

นายวิระจัน คุ้มแก้ว
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาระบบไฟฟ้า
นายวิระจัน คุ้มแก้ว

วิศวกรโยธา
ผ. นันทชัย สุทธิพงษ์ ส.13076

นางสาวอัจฉรา อธิพัลโร รย. 72944
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ก-ธ. 17104

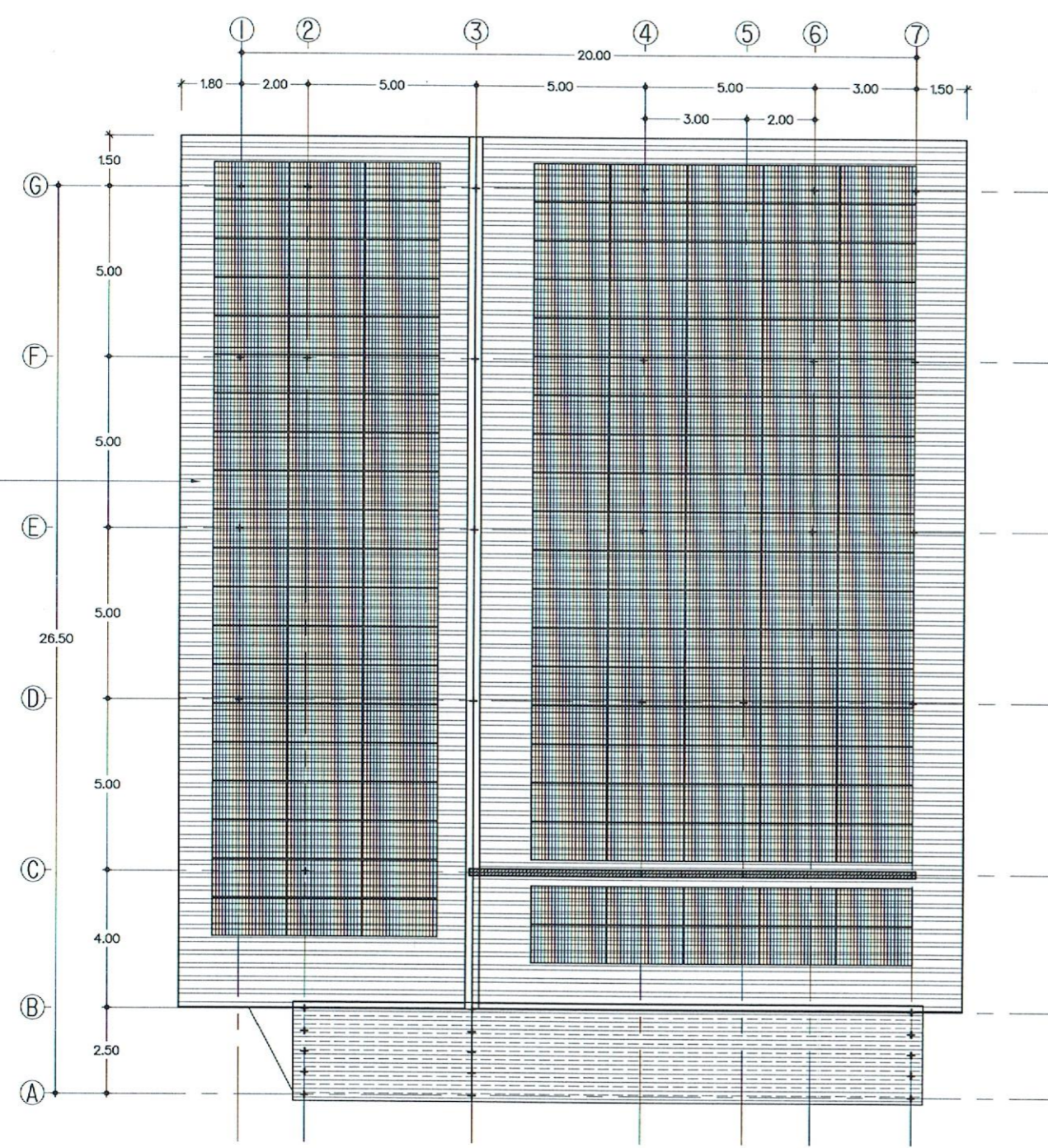
เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นางสาวนันทชัย อธิพัลโร
นายอัครวิทย์ คุ้มแก้ว

ขนาด	ขนาด
แปลนงานติดตั้งโซล่าเซลล์	1:125

ขนาด	แผ่น	จำนวน
E-10	48	60

Note :
เนื่องจากระบบงานไฟฟ้าจะมีความซับซ้อน
จึงขอเสนอการติดตั้ง โซล่าเซลล์ให้ด้วย
เครื่องวัด ใช้ติดตั้งทั้งหมดเป็นราย



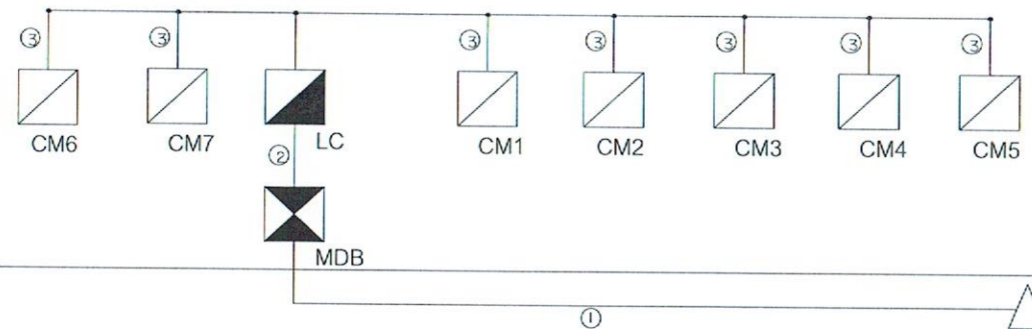
- ข้อกำหนดงานติดตั้งโซล่าเซลล์
- แผงโซล่าเซลล์ ไม่น้อยกว่า 580W จำนวน 160 แผง
 - อินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90kW 3 เฟส 1 เครื่อง
 - อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ Smart Meter+ อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ 1 ชุด
 - ชุดอุปกรณ์รวมสัญญาณของระบบ 1 ชุด
 - ชุดอุปกรณ์เชื่อมยึดแผงโซล่าเซลล์ บนหลังคา Solar Mounting 1 ชุด
 - ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า พร้อมตู้ควบคุม Combiner Box 2 ชุด
 - ระบบกราวด์ / ینگกันฟ้า DC&AC Ground, Surge Protection
 - สายไฟฟ้า Solar (PVIF), สายไฟ AC, สายสัญญาณ Control
 - งานติดตั้งท่อเหล็กอ่อน, ท่อ PVC, เข้า หัวต่อ MC4, อุปกรณ์ติดตั้ง
 - งานติดตั้งระบบโซล่า เซลล์และไฟฟ้า งานทดสอบและเชื่อมต่อระบบ

- มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ ระบบโซล่าเซลล์
- Low Voltage Distribution board : U-MS , PMK , ASEFA, TIC
 - Switch Board Panel : KJL , TAMCO , Schneider
 - Circuit Breaker : ABB, Schneider, Bricino, Siemens
 - Conduit & Fitting : Metal : PANASONIC , RSI , TSP , STEEL CITY
 - Conduit & Fitting : HDPE : TGG , TAP , WIIK
 - Cable and wire : Electrical : PHELPS DODGE, THAI YAZAKI, BANGKOK CABLE
 - UTP Cable : LINK , AMP , BISMOM
 - PV Panel : JETION, SCHUTTEN, EKARAT, TALESUN, SUNTECH, TRINA
 - Inverter : INVT, SMA , ABB , SOLAR EDGE
 - Switch and Receptacle : Panasonic , HACO , Bricino , LINK , AMP
 - DIGITAL METER : SQUARE D, SCHNEIDER, CICUTOR, JANIZA
 - SOCOMEC, LAVATO, AMPTRON, SATEC
 - Television : PANASONIC, SONY, TOSHIBA

แปลนงานติดตั้งโซล่าเซลล์
มาตรฐาน

1:125

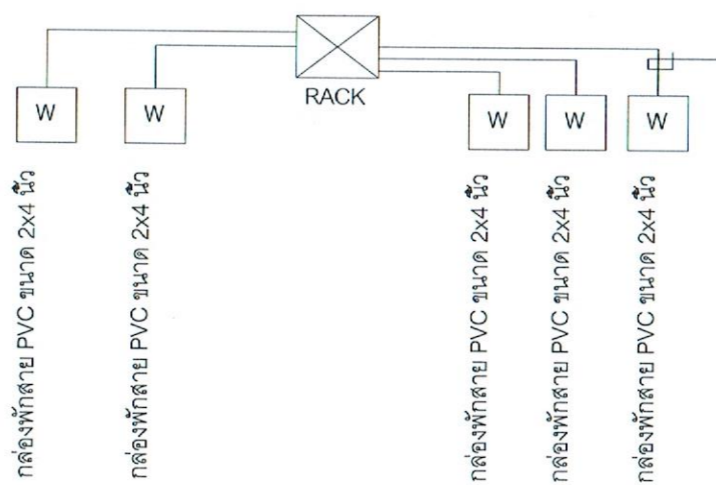
ตำแหน่งติดตั้งแผงโซล่าเซลล์



- ① NYY 4x70 Sq.mm. เดินลอยในอากาศ หรือ IMC Conduit 80 mm. เดินลอย
- ② THW 2x16 Sq.mm. + 6 Sq.mm. in uPVC Conduit 32 mm. เดินลอย
- ③ THW 2x6 Sq.mm. + 4 Sq.mm. in uPVC Conduit 16 mm. เดินลอย


สายแรงไฟแรงต่ำเดิมติดตั้งบนเสาไฟฟ้า สูง 12 m.

ELECTRICAL SYSTEM RISER DIAGRAM



สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ UTP-CAT.6 IN uPVC Conduit 16 mm. เดินลอย

COMPUTER NETWORK SYSTEM RISER DIAGRAM

 หน่วยงานและหน่วยงานที่ กองโยกย้ายแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าศรีราชา	
โครงการ	
ก่อสร้างโรงพยาบาลและกิจการนักศึกษา	
ศาลากลางแขวง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	
1 หลัง	
หน่วยงาน	งบประมาณ. 500,000
มทร. ศรีราชา	ประจำปี 2567
ลงบันทึก	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภัทรา จันทร์ทอง	
ลงบันทึก	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภัทรา นามเสน	
คณะกรรมการกำกับและติดตามโครงการ	
นายภาคภูมิ สุขสงคำ	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล นวลนาค	
รองศาสตราจารย์จตุพร เจริญเดชา	
นายวิระวัฒน์ สุขแก้ว	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์	
สำนักงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
นายวิระวัฒน์ สุขแก้ว	
วิศวกรโยธา	
ผ. นันทชัย สุทธิกุล 13076	
นางสาวนันทยา อิมทะโร 72944	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายอัครธรรณ มูเ็ม 55159	
สถาปนิก	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ 17104	
เขียนแบบ	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์	
ประมาณราคา	
นางสาวนันทยา อิมทะโร	
นายอัครธรรณ มูเ็ม	
สถาปนิก	วิศวกรโยธา
ELECTRICAL SYSTEM RISER DIAGRAM	
COMPUTER NETWORK SYSTEM RISER DIAGRAM	
หน้า	จำนวน
E-12	50 60
Note :	
เนื่องจากจะดำเนินการในอาคารเดิม จึงขอเสนอการติดตั้ง ไม่ผูกพันใช้ด้วย เครื่องมือที่ ให้ออกแบบตามแบบที่ส่ง	

MDB

จำนวนช่อง	MDB	Main Distribution Board	LOAD			CIRCUIT BREAKER				CABLE						รางเดินสายหรือการเดินสาย		
			รายการ	A (VA)	B (VA)	C (VA)	Pole	AT (A)	AF (A)	IC (kA)	ชนิดของสาย	L		N			G	
												Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี		Sq.mm.	สี
1		LC	7437	6973	4623	3	50	100	15	IEC 01	16	น้ำตาล	16	ฟ้า	6	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 32 mm. เดินลอย	
2		SF- 01 (CDU-1)	19208	19208	19208	3	100	100	15	IEC 01	50	น้ำตาล	50	ฟ้า	10	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 50 mm. เดินลอย	
3		FOR SOLARCELL 1	22000	22000	22000	3	100	100	15	IEC 01	50	น้ำตาล	50	ฟ้า	10	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 50 mm. เดินลอย	
4		FOR SOLARCELL 2	13200	13200	13200	3	60	100	15	IEC 01	25	น้ำตาล	25	ฟ้า	6	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 40 mm. เดินลอย	
		MAIN BREAKER	61845	61381	59031	3	250	250	25	NYY	150	น้ำตาล	150	ฟ้า	35	เขียวแถบเหลือง	HDPE Conduit 100 mm./IMC Conduit 90 mm.	
		D 80%	145806	VA.	150						ดำ							
			222	A.	150						เทา							

CM1

จำนวนช่อง	CM1	Consumer Units	LOAD (VA)	CIRCUIT BREAKER				CABLE						รางเดินสายหรือการเดินสาย			
				รายการ	Pole	AT (A)	AF (A)	IC (kA)	ชนิดของสาย	L		N			G		
										Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี		Sq.mm.	สี	
1		แสงสว่าง	144	1	16	—	6	IEC 01	2.5	น้ำตาล	2.5	ฟ้า	—	—	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
2		ตัวรับไฟฟ้าตู้ (RCBO 30mA)	720	1	20	—	6	IEC 01	4	น้ำตาล	4	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
3		เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU	3810	1	25	—	6	IEC 01	4	น้ำตาล	4	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
4		โคมไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	180	1	16	—	6	IEC 01	2.5	น้ำตาล	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
5		SPACE															
6		SPACE															
		MAIN BREAKER	4854	2	32	—	10	IEC 01	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
			22	A.													

CM2

จำนวนช่อง	CM2	Consumer Units	LOAD (VA)	CIRCUIT BREAKER				CABLE						รางเดินสายหรือการเดินสาย			
				รายการ	Pole	AT (A)	AF (A)	IC (kA)	ชนิดของสาย	L		N			G		
										Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี		Sq.mm.	สี	
1		แสงสว่าง	48	1	16	—	6	IEC 01	2.5	น้ำตาล	2.5	ฟ้า	—	—	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
2		ตัวรับไฟฟ้าตู้ (RCBO 30mA)	540	1	20	—	6	IEC 01	4	น้ำตาล	4	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
3		พัดลมระบายอากาศ	18	1	16	—	6	IEC 01	2.5	น้ำตาล	2.5	ฟ้า	—	—	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
4		SPACE															
		MAIN BREAKER	606	2	32	—	10	IEC 01	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
			3	A.													



งานออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่
กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและกิจกรรมนักศึกษา
ด้านสหประชากรมง อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสงขลา

1 หลัง

หน่วยงาน : กองแผนฯ. รังสิต
ภคร. ศรีวิชัย : ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภัทรา จันทร์ข่อย

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ นามแสน

คณะกรรมการกำกับและตรวจสอบ
นายภาณุภาค สุขงามคำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ นวลนาค

รองศาสตราจารย์จตุพร เจริญบุตรกุล

นายวิระวัฒน์ ขุ่มแก้ว

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่
นายวิระวัฒน์ ขุ่มแก้ว

วิศวกรโยธา
ผศ. นันทชัย สุขศิลป์ ส.บ. 13076

นางสาวนันทิชา อินทละโร ภ.ย. 72944

วิศวกรไฟฟ้า
นายอัฒลสรชยาน มูแกม ภ.ท. 55159

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ภ.สถ. 17104

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นางสาวนันทิชา อินทละโร

นายอัฒลสรชยาน มูแกม

แผ่นผนัง	ขนาด	
คานาเหล็ก MDB, LC		-----
ขนาด	พื้นที่	จำนวน
E-15	53	60

Note :
เนื่องจากระบบคานาเหล็กอาคารศูนย์
จึงระบบการติดตั้ง ไม่ผูกพันให้ด้วย
เครื่องมือที่ ให้ออกแบบเป็นต้น

CM3

จำนวนช่อง	รายการ	LOAD (VA)	CIRCUIT BREAKER				ชนิดของสาย	CABLE						รางเดินสายหรือการเดินสาย
			Pole	AT (A)	AF (A)	IC (kA)		L		N		G		
								Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	
1	แสงสว่าง	48	1	16	—	6	IEC 01	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
2	เต้ารับไฟฟ้า (RCBO 30mA)	540	1	20	—	6	IEC 01	4	ดำ	4	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
3	พัดลมระบายอากาศ	18	1	16	—	6	IEC 01	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
4	SPACE													
MAIN BREAKAR		606	2											
		3	A.	32	—	10	IEC 01	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย

CM4

จำนวนช่อง	รายการ	LOAD (VA)	CIRCUIT BREAKER				ชนิดของสาย	CABLE						รางเดินสายหรือการเดินสาย
			Pole	AT (A)	AF (A)	IC (kA)		L		N		G		
								Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	
1	แสงสว่าง	48	1	16	—	6	IEC 01	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
2	เต้ารับไฟฟ้า (RCBO 30mA)	540	1	20	—	6	IEC 01	4	ดำ	4	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
3	พัดลมระบายอากาศ	18	1	16	—	6	IEC 01	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
4	SPACE													
MAIN BREAKAR		606	2											
		3	A.	32	—	10	IEC 01	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย

CM5

จำนวนช่อง	รายการ	LOAD (VA)	CIRCUIT BREAKER				ชนิดของสาย	CABLE						รางเดินสายหรือการเดินสาย
			Pole	AT (A)	AF (A)	IC (kA)		L		N		G		
								Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	
1	แสงสว่าง	48	1	16	—	6	IEC 01	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
2	เต้ารับไฟฟ้า (RCBO 30mA)	540	1	20	—	6	IEC 01	4	ดำ	4	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
3	พัดลมระบายอากาศ	18	1	16	—	6	IEC 01	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
4	SPACE													
MAIN BREAKAR		606	2											
		3	A.	32	—	10	IEC 01	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย

CM6

จำนวนช่อง	รายการ	LOAD (VA)	CIRCUIT BREAKER				ชนิดของสาย	CABLE						รางเดินสายหรือการเดินสาย
			Pole	AT (A)	AF (A)	IC (kA)		L		N		G		
								Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	
1	แสงสว่าง	48	1	16	—	6	EC 01 (THW)	2.5	เทา	2.5	ฟ้า	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
2	เต้ารับไฟฟ้า (RCBO 30mA)	540	1	16	—	6	EC 01 (THW)	4	เทา	4	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
3	SPACE													
4	SPACE													
MAIN BREAKAR		588	2											
		3	A.	32	—	10	IEC 01	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย



งานออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่
กองโยธาและแผน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ก่อสร้างโรงอาหารและสิ่งอำนวยความสะดวก
ด้านกีฬาและชมรม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ที่ตั้ง
หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิค
ภท. ศรีวิชัย ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายศิลปศึกษา จักรพงษ์

รองอธิการบดี
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอาคาร นามเนน

คณะกรรมการตรวจสอบและเฝ้าติดตาม
นายภาณุภาค คุ้มภัยคำ

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอาคาร นวรัตน์
รองคณบดีฝ่ายศิลปศึกษา เจริญเดชะกุล

นายวิระวัจน์ บุญแก้ว
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่
นายวิระวัจน์ บุญแก้ว

วิศวกรโยธา
ศ. นันทชัย ชูศิลป์ สว. 13076

นางสาวนันทิชา อินทละโร อย. 72944
วิศวกรโยธา

นายอัครพลธนา มูเ็ม อก. 55159
สถาปนิก

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ อก. 17104
เขียนแบบ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์
ประมาณราคา
นางสาวนันทิชา อินทละโร

นายอัครพลธนา มูเ็ม
แบบร่าง
สถาปัตย์ 01, 02, 03, 04
ชนิดแผ่นแบบ ผนัง กั้น
E-16 54 60


Note :
เนื่องจากระยะการดำเนินงานอาคารสถานที่
จึงขอเสนอการติดตั้ง โคมไฟให้ด้วย
เครื่องมืยัก ให้ยี่สิบสองพันแปดสิบห้า

CM7

จำนวนช่อง	Consumer Units รายการ	LOAD (VA)	CIRCUIT BREAKER				CABLE						รางเดินสายหรือการเดินสาย	
			Pole	AT (A)	AF (A)	IC (kA)	ชนิดของสาย	L		N		G		
								Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	Sq.mm.		สี
6														
1	แสงสว่าง	48	1	16	—	6	EC 01 (THW)	2.5	เทา	2.5	ฟ้า	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
2	เต้ารับไฟฟ้าตู้ (RCBO 30mA)	540	1	16	—	6	EC 01 (THW)	4	เทา	4	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
3	SPACE													
4	SPACE													
MAIN BREAKER		588	2	32	—	10	IEC 01	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
		3	A.											

LC

จำนวนช่อง	LOAD CENTER UNIT รายการ	LOAD			CIRCUIT BREAKER				CABLE						รางเดินสายหรือการเดินสาย	
		A (VA)	B (VA)	C (VA)	Pole	AT (A)	AF (A)	IC (kA)	ชนิดของสาย	L		N		G		
										Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	Sq.mm.		สี
30																
1	แสงสว่าง 1 (โคมไฟไฮเบย์)		1350		1	16	—	6	IEC 01 (THW)	2.5	น้ำตาล	2.5	ฟ้า	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
3	แสงสว่าง 2 (ส่วนทานอาหาร A)	120			1	16	—	6	IEC 01	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
5	ห้องน้ำชาย			96	1	16	—	6	IEC 02	2.5	เทา	2.5	ฟ้า	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
7	ห้องน้ำหญิง	96			1	16	—	6	IEC 03	2.5	น้ำตาล	2.5	ฟ้า	—	—	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
9	ตู้ควบคุมแสงสว่าง		144		1	20	—	6	IEC 04	4	ดำ	4	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
11	เต้ารับไฟฟ้าตู้ภายใน (RCBO 30mA)			1980	1	20	—	6	IEC 05	4	เทา	4	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
13	เต้ารับไฟฟ้าตู้รอบนอก (RCBO 30mA)	540			1	20	—	6	IEC 01	4	น้ำตาล	4	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
15	พัดลมอุตสาหกรรม+ระบายอากาศ		1345		1	16	—	6	IEC 01	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
17	FCU 1-1 โรงอาหาร			211	1	16	—	6	IEC 01	2.5	เทา	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
19	FCU 1-2 โรงอาหาร	211			1	16	—	6	IEC 01	2.5	น้ำตาล	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
21	FCU 1-3 โรงอาหาร		211		1	16	—	6	IEC 01	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
23	FCU 1-4 โรงอาหาร			211	1	16	—	6	IEC 01	2.5	เทา	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
25	SPARE	—														
27	SPARE	—														
29	SPARE			—												
2	CM1	4854			1	32	—	10	IEC 01	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
4	CM2		606		1	32	—	10	IEC 01	6	ดำ	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
6	CM3			606	1	32	—	10	IEC 01	6	เทา	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
8	CM4	606			1	32	—	10	IEC 01	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
10	CM5		606		1	32	—	10	IEC 01	6	ดำ	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
12	CM6			588	1	32	—	10	IEC 01	6	เทา	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
14	CM7	588			1	32	—	10	IEC 01	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
16	ตู้ RACK		1000		1	16	—	6	IEC 01	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
18	Emergency Light ภายใน			720	1	16	—	6	IEC 01	2.5	เทา	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
20	FCU 1-5 โรงอาหาร	211			1	16	—	6	IEC 01	2.5	น้ำตาล	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
22	FCU 1-6 โรงอาหาร		211		1	16	—	6	IEC 01	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
24	FCU 1-7 โรงอาหาร			211	1	16	—	6	IEC 01	2.5	เทา	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
26	FCU 1-8 โรงอาหาร	211			1	16	—	6	IEC 01	2.5	น้ำตาล	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
28	ม่านอากาศ		1500		1	16	—	6	IEC 01	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 16 mm เดินลอย
30	SPARE			—												
MAIN BREAKER		7437	6973	4623	3	50	100	15	IEC 01	16	น้ำตาล	16	ฟ้า	6	เขียวแถบเหลือง	uPVC Conduit 32 mm เดินลอย
		19033	VA.	IEC 01					16	ดำ						
		29	A.	IEC 01					16	เทา						



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
 ศึกษารายงานและจัดการนักศึกษา
 ด้านสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า
 ปีที่ 1

หน่วยงาน: ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 มทร. ศรีวิชัย: ประจำปี 2567

รองอธิการบดี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

รองอธิการบดี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นามเนน

คณะกรรมการกำกับดูแลและติดตาม
 นายภาณุภาค สุขสงัด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวรัตน์ นวรัตน์

รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวลักษณ์ เสาวลักษณ์

นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาระบบ
 นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว

หัวหน้าโยธา
 ผศ. นันทชัย ชุ่มแก้ว 13076

นางสาวรัชชา อินทละโร ภ.ย. 72944

วิศวกรไฟฟ้า
 นายอัศวินชาน มูแกม ภา.ย. 55159

ช่างเทคนิค
 นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ภา.ย. 17104

เขียนแบบ
 นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประเมินราคา
 นางสาวรัชชา อินทละโร

นายอัศวินชาน มูแกม

แบบร่าง	ภาคส่วน
ตารางโหลด CM, CM6, CM7	----
หมายเลขแบบ	แผ่นที่
E-17	55
จำนวน	60

Note :
 เนื่องจากกระดาษพิมพ์แบบขาด
 จงระบายนามผู้พิมพ์ โดยผู้พิมพ์
 เครื่องมือที่ใช้พิมพ์แบบให้ด้วย

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

1. วัสดุและอุปกรณ์	2. การปฏิบัติงานติดตั้ง
1.1 ขอบเขตของงาน ผู้รับจ้างจัดจัดหาวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือในการติดตั้งระบบท่อประปา ตามที่ระบุไว้ในแบบรูป และรายการประกอบแบบ	2.1 ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างฝีมือที่ชำนาญงานโดยเฉพาะมาปฏิบัติงานติดตั้งระบบท่อและ ลู่วิ่งที่ใช้เครื่องมือประกอบตามมาตรฐาน
1.2 ท่อประปา (ท่อน้ำดี) ภายในอาคารทั้งหมดให้ใช้ท่อที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	2.2 การติดตั้งระบบท่อทั้งหมด จะต้องยึดติดกับโครงสร้างใหม่แข็งแรง ท่อในแนวนอนให้ใช้ที่รัดท่อแขวนด้วยเส้นเหล็กกับโครงสร้างระยะของจุดแขวนไม่เกินมากกว่า 1.50 เมตร และท่อในแนวตั้งให้มีการยึดทุกชั้น
1.3 ความยาวท่อ ยาวท่อนละ 6 เมตร, 4 เมตร หรือ เป็นชิ้นความตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.3 ในจุดที่ท่อหลาย ๆ ท่อ เปลี่ยนแนวท่อในแนวเดียวกัน ให้ท้าวางอยู่บนเหล็กฉากและยึดท่อนับเหล็กฉากให้แข็งแรง
1.4 การทำเครื่องหมายท่อน้ำมาใช้จะต้องมีการทำเครื่องหมาย หรือ ตัวพิมพ์ที่หนึ่งท่อน้ำนอกอย่างชัดเจน และทนทาน เพื่อระบุรายละเอียดไม่น้อยกว่าต่อไปนี้ 1 ขนาดระบุ (Nominal size diameter) หรือขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 2 ชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานที่ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าเพื่อจดทะเบียนผู้จัดทำ 3 ชั้นคุณภาพ 4 มาตรฐานการผลิตหรืออื่น ๆ ถ้ามี	2.4 การติดตั้งระบบท่อโลหะโครม ในแนวนอนให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ต่อ ความยาว 100 ซม. 2.5 การวางตำแหน่งของลวดประกอบการเดินท่อ บรรดาลวดประกอบต่าง ๆ ที่ใช้ในการเดินท่อ เช่น วาล์วน้ำ มาตรฐานน้ำ เป็นต้น จะต้องวางให้อยู่ในตำแหน่งและลักษณะที่สามารถจะถอดซ่อมและเปลี่ยนใหม่ได้ง่าย 2.6 การต่อท่อที่มีการเปลี่ยนขนาดท่อและเปลี่ยนทิศทาง ให้ใช้ข้อลดท่อน้ำใช้วิธีเอาข้อลดสวมกันโดยตรง
1.5 การต่อท่อ อุปกรณ์ และวัสดุการต่อท่อให้ใช้อุปกรณ์ หรือ วัสดุสำหรับต่อท่อ PB โดยเฉพาะ 1.5.1 การต่อท่อใช้ระบบการบัดกรีท่อ, การต่อท่อด้วยระบบ Socket fusion, การต่อท่อ ด้วยระบบ Butt fusion, หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต (สำหรับท่อ PB)	2.7 ท่อที่ต้องเดินผ่านโครงสร้าง คาน, พื้น, ผนัง ให้ฝังท่อ SLEEVES ไว้เสียก่อนโดยตรวจสอบตำแหน่ง และระดับให้ถูกต้อง โครงสร้างที่ผ่านต้องได้รับการเสริมเหล็กเพิ่มเติมตามความเหมาะสม โดยผู้รับจ้างต้องเสนอ SHOP DRAWING เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติ
1.6 ชั้นคุณภาพของท่อ ผู้รับจ้างจะต้องใช้ท่อที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่ระบุไว้ในแบบ ซึ่งถ้ามีได้ระบุไว้ในแบบ ให้เลือกใช้ตามชั้นคุณภาพดังนี้ 1 ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายน้ำ ท่ออากาศ ใช้ท่อ PVC ชั้นความหนา 8.5 2 ท่อจ่ายน้ำในระบบประปาทั่วไป ให้ใช้ท่อ PVC ใช้ท่อชั้น 13.5 3 ท่อส่งน้ำถึงกับน้ำเข้าอาคาร ท่อรับแรงดันสูง ใช้ท่อเหล็กอานลึงกะลี้ ชั้น Medium class	2.8 การป้องกันการชำรุด บูดผุเสียหาย ระหว่างติดตั้งให้ปฏิบัติตามดังต่อไปนี้ ปลายท่อทุกปลายให้ใช้ปลีอุดหรือฝาครอบเกลียวครอบไว้หากจะต้องลงจากงานท่อนี้ไป ชั่วคราว เครื่องลู่วิ่งชั้นลู่วิ่งให้หุ้มหรือคลุมกันไว้เพื่อป้องกันให้เกิดการแตกหัก
1.7 ท่อน้ำทิ้ง ให้ใช้ท่อ P.V.C ชั้น 8.5 มอก. 17 - 2523 ขนาดกำหนดในแบบการต่อท่อและเปลี่ยนแนวท่อให้ใช้ข้อต่อ ข้องอ ข้อโค้ง ลวดทาง ข้อลด ตามมาตรฐานการเดินท่อที่ถูกต้อง	2.9 แผ่นปิดผนัง ฝ้า และ เหนาดานทุก ๆ จุดที่ท่อเดินทะลุผ่านผนัง ฝ้ากันน้ำพราง และฝ้าอาคารซึ่งตกแต่งผิวหน้าแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดการปิดช่องโหว่โดยรอบด้วยแผ่นตะกั่วให้มิดชิดและตะกั่วที่ใช้ยึดกับเพดาน และผนังต้องยึดด้วยลวดแบบ SET SCREW (ห้ามใช้สกรูปลั๊ก)
1.8 ท่อโลหะ (ท่อลวดและท่อปลั๊กวาล์ว) ภายในอาคารใช้ท่อ P.V.C. ชั้น 8.5 มอก. 17 - 2523 ขนาดกำหนดในแบบการต่อท่อและเปลี่ยนแนวท่อให้ใช้ข้อต่อ ข้องอ ข้อโค้ง ลวดทาง ข้อลดตามมาตรฐานการเดินท่อที่ถูกต้อง	2.10 ที่ดักผง TRAPS การติดตั้งที่ดักผงซึ่งหมายถึง คอห่านและถ้วยสำหรับท่อระบายน้ำมีข้อกำหนดคือ ก. ท่อทุกท่อที่เดินจากเครื่องลู่วิ่งชั้นลู่วิ่งระบาย ผู้รับจ้างต้องหาและติดตั้งที่ดักผงให้ด้วยยกเว้นกรณีที่มีลู่วิ่งชั้นนี้ ๆ มีที่ดักผงประกอบติดอยู่ในตัวแล้ว ข. ที่ดักผงจะต้องติดตั้งใกล้เคียงกับลู่วิ่งชั้นนี้ ๆ ใหม่มากที่สุด
1.9 ท่อระบายอากาศ ให้ใช้ P.V.C. ชั้น 8.5	2.11 การล้างท่อ (CLEAN OUT) ณ จุดใดในแบบแปลน ถ้ากำหนดมีล้างท่อ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและจะต้องติดตั้งปลั๊กล้างท่อลักษณะมีเรือนปลอกทำด้วยเหล็กและหัวปลั๊กอุดเป็นท่อเหล็กหรือ สแตนเลสหรือ ทนเหล็ก
1.10 ท่อระบายน้ำจากอาคาร ให้ใช้ท่อ คลล. ขนาดกำหนดในแบบ มีข้อพิงน้ำ ขนาด และระยะห่างตามแบบ	2.12 ท่อระบายน้ำจากพื้นห้อง ให้ใช้ท่อติดกับที่ดักผงแบบกันกลิ่น ลวดที่ปากท่อน้ำจากพื้นห้องนั้นให้ใส่ตะแกรงปิดปากท่อไว้การเดินท่อระบายต้องมีขนาดความลาดเอียงลงสู่ท่อระบาย ถ้ามีท่อสาขาแยกจากท่อเมน ซึ่งติดตั้งในแนวตั้งก็ให้ติดตั้งท่อสาขาเอียงลงสู่ท่อเมน ณ จุดที่มีระดับต่ำสุด ระบบท่อน้ำให้ติดตั้งวาล์วระบายน้ำทิ้งไว้เพื่อจะได้ระบายน้ำจากระบบให้หมดสิ้น
1.11 ประตูน้ำตามแบบ (GATE VALVE) - ประตูน้ำประจำแต่ละชั้นของห้องน้ำ - ประตูน้ำประจำลู่วิ่งแต่ละกลุ่ม กำหนดให้ใช้เปิดปิดทางน้ำเข้า ดังนี้	2.13 โกรงอากาศ AIR CHAMBER ผู้รับจ้างจะต้องจัดตามลักษณะในแบบที่แสดงไว้ในลวดที่ไม่ได้แสดงแบบให้ไว้ ให้ใช้เป็นท่อขนาดเดียวกับท่อน้ำสาขา มีความยาว 30 ซม. และดัดปลายของท่อน้ำด้วยฝาเกลียวโกร่งอากาศนี้ติดตั้งตามตำแหน่งที่แสดงไว้ในแบบนอกจากนี้ให้ติดตั้งไว้ตามท่อน้ำเข้าเย็นทุกตอน ใกล้กับก๊อก และ CONTROL VALVE ทุกแห่งแม้จะไม่ได้แสดงไว้ในแบบดังกล่าว
1.12 คุณลักษณะของท่อ 1. ท่อโพลีเอทิลีน จะต้องทำจาก Polybutylene ตามกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2. ท่อ และอุปกรณ์ที่นำมาใช้จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน 3. ท่อเหล็กอานลึงกะลี้ และท่อ PVC ตามกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	2.14 ท่อที่อยู่ในช่องท่อและใต้ฝ้าเพดานทุกอันให้ติดตั้งดังนี้ ท่อโลหะโครม ล้อลึงกะลี้ S ท่อ PVC. ชั้น 8.5 คค. 4 นิ้ว ท่อน้ำทิ้ง ล้อลึงกะลี้ W ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ขนาด คค. 3 นิ้ว ท่อน้ำประปา ล้อลึงกะลี้ CW ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด คค. 1 นิ้ว (แยกเข้าลู่วิ่งที่ ขนาด คค. 1/2 นิ้ว) ท่ออากาศ ล้อลึงกะลี้ V ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด คค. 1 1/2 นิ้ว ช่องทำความเย็นอากาศที่พื้น ล้อลึงกะลี้ FCO ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด คค. 4 นิ้ว ช่องทำความเย็นอากาศ ล้อลึงกะลี้ CO ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด คค. 3 นิ้ว


สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
	บ่อพักคอนกรีตอัดแรง สำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 55x55x70 ซม. พร้อมฝาปิดบ่อพัก คลล.
	ท่อกลมคอนกรีตอัดแรง ขนาด คค. ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 และ 5000 ลิตร ตามแบบรูปรายการ
	ถังเก็บน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 ลิตร ใหม่ 2 ถัง
	บิ๊มน้ำอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 w./220 v. ใช้ท่อ PVC ชั้น 13.5 เข้า-ออก 1 นิ้ว (GV) ประตูน้ำ PVC คค. 3/4 นิ้ว
	บ่อตกไขมันสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลิตร

หมายเหตุ : ติดตั้ง STOP VALVE จุดเชื่อมต่อท่อน้ำกับลู่วิ่งทุกชั้น

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

มาตรฐาน


1:150




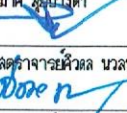
กรมอนามัยและพันธุศาสตร์
กองโภชนาการและโภชนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

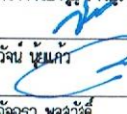
โครงการ
ก่อสร้างโรงพยาบาลและกิจการบริการสุขภาพ
ผ่านค่าประเมิน ค่าก่อสร้าง ๖๖๖,๖๖๖,๖๖๖ บาท

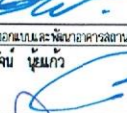
1. ชื่อ
หน่วยงาน
กองโภชนาการและโภชนาการ
กรม. ศรียชัย
ประจำปี 2567

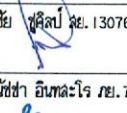
ชื่อโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทิมา


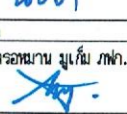
ชื่อโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นามะ


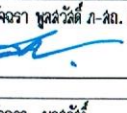
คณะกรรมการกำกับและติดตามงาน
นายแพทย์ สุนทร



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นวพล



รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู


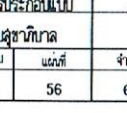
นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว


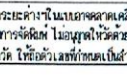
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์


หัวหน้ากองอนามัยและพันธุศาสตร์
นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว


วิศวกรโยธา
ศ. นันทชัย พูลสวัสดิ์ 13076


นางสาวรัชชา อิมทะโร ทย. 72944


วิศวกรไฟฟ้า
นายอัครพรหมาน มูลแก้ว 55159


สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ก-สถ. 17104


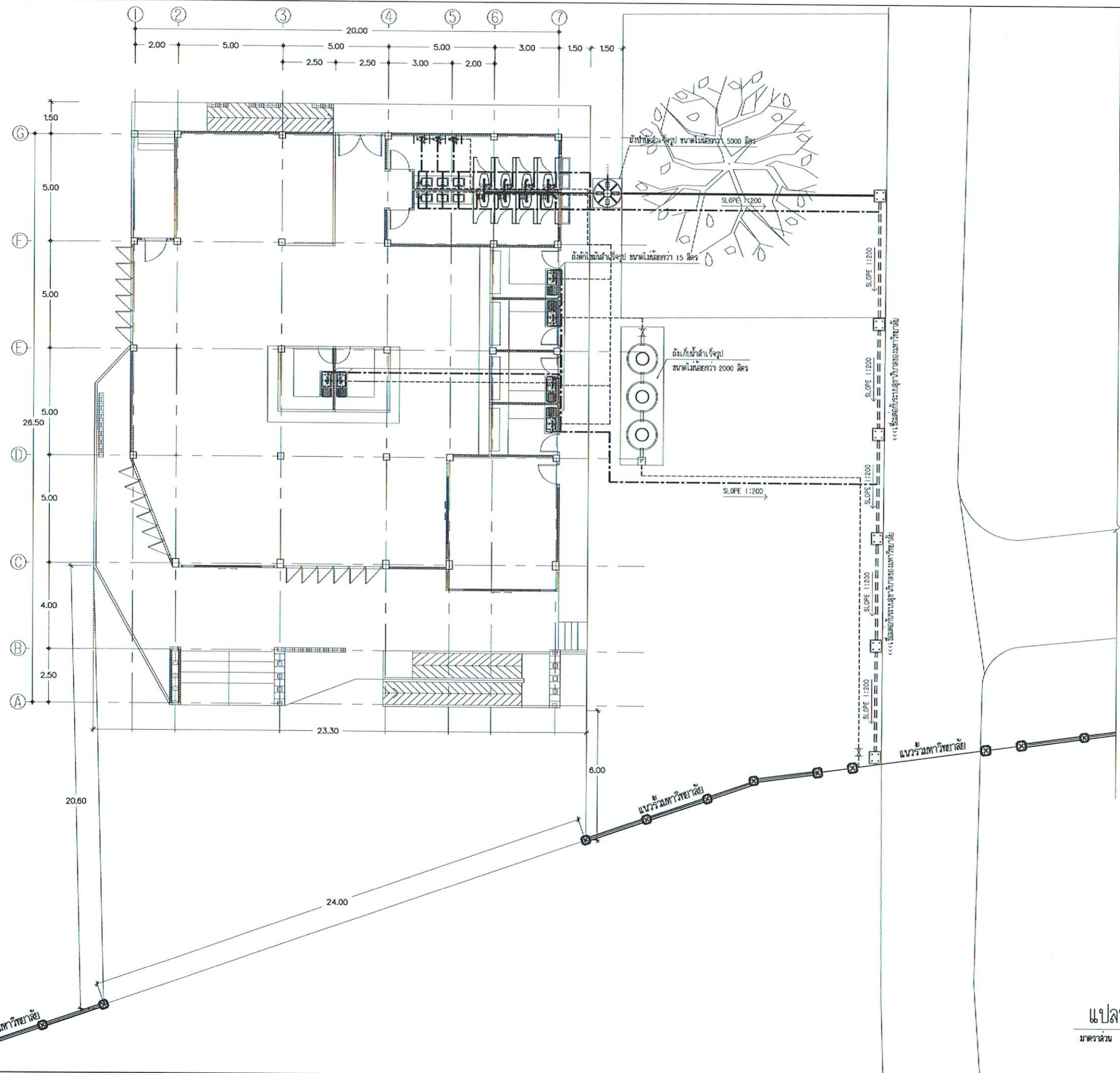
เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์


ประมาณการ
นางสาวรัชชา อิมทะโร

นายอัครพรหมาน มูลแก้ว

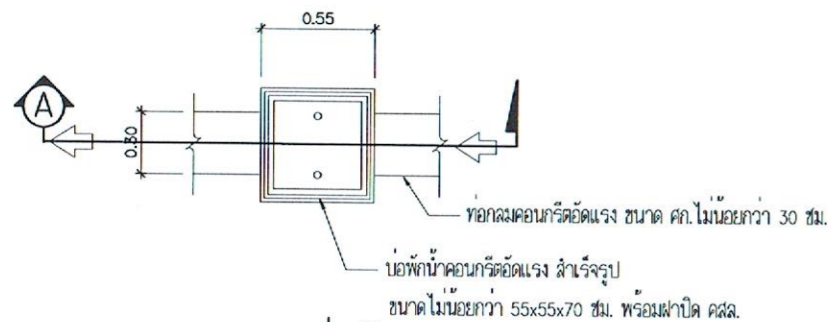
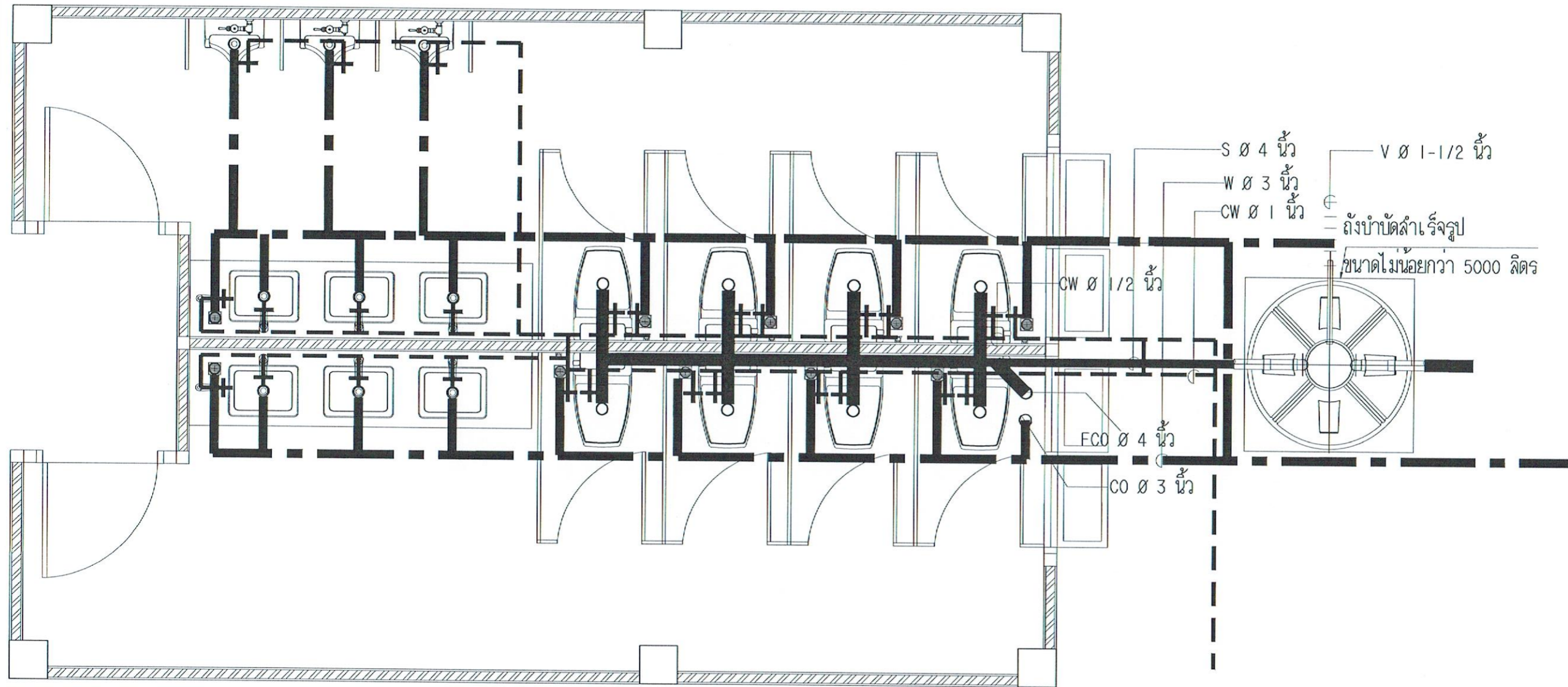
แบบร่าง	มาตรฐาน
รายการประกอบแบบ	-
ระบบสุขาภิบาล	-
หมายเลขแบบ	วันที่
SN-01	56
จำนวน	60

Note :
เนื่องจากจะดำเนินการก่อสร้างอาคาร
จากแบบร่างที่จัดทำ โดยผู้รับจ้างด้วย
เครื่องมือวัด ให้มีความแม่นยำเป็นสำคัญ

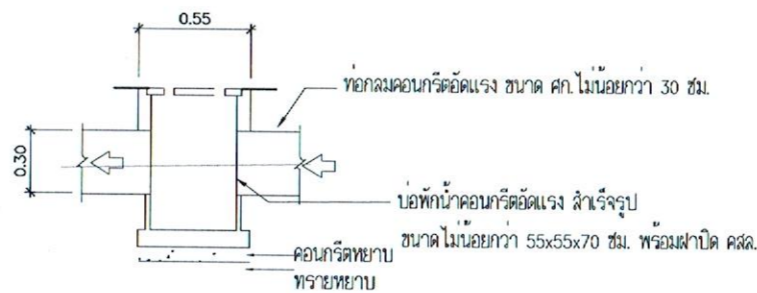


 ราชอาณาจักรไทย กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
โครงการ ก่อสร้างโรงอาหารและโรงครัวนักศึกษา ด้านท่าขมิวง อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา	
1 หลัง	
หน่วยงาน	งบประมาณ งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	ประจำปี 2567
รองอธิการบดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธิโชค จันทรัมย์	
รองอธิการบดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรเดช นามเสน	
คณะกรรมการกำกับและติดตามโครงการ นายภาณุภาค สุทธิพงษ์คำ	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล นวลนาค	
รองศาสตราจารย์จตุรนต์ เจริญเศรษฐ์	
นายวิระวัฒน์ ชุ่มแก้ว	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์	
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ นายวิระวัฒน์ ชุ่มแก้ว	
วิศวกรโยธา ผศ. นันทชัย สุทธิศิลป์ ส.ศ. 13076	
นางสาวนันทิชา อิ่มละโว้ อย. 72944	
วิศวกรโยธา นายอัครเดชชาน มูเ็ม อย. 55159	
สถาปนิก นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ส.ศ. 17104	
เขียนแบบ นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์	
ประมาณราคา นางสาวนันทิชา อิ่มละโว้	
ผู้ตรวจ นายอัครเดชชาน มูเ็ม	
เอกสาร	ขนาด
แปลนสุขาภิบาล	1:125
หมายเลขแบบ	แผ่นที่
SN-02	57
จำนวน	60
Note : เนื่องจากจะดำเนินการในเขตของชุมชน จึงขอแจ้งให้ทราบ ไม่ขอผูกพันให้ด้วย แต่ขอแจ้งไว้ ให้มีข้อมูลก่อนเข้างาน	

แปลนสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1:125



แปลนบ่อพัก
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายบ่อพัก
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:125

 งานออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
โครงการ	
ก่อสร้างโรงอาหารและโรงครัวนักศึกษา ตำบลท่าชะมวง อำเภอฉวาง จังหวัดสงขลา	
1 หลัง	
หน่วยงาน	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
มทร.ศรีวิชัย	ประจำปี 2567
ชื่อโครงการ	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุโขทัย จันทรัมย์	
ชื่อผู้จัดทำ	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุโขทัย จันทรัมย์	
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	
นายภาณุภาค สุทธิงศ์	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุโขทัย จันทรัมย์	
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	
นายวิระวัจน์ บุญแก้ว	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์	
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่	
นายวิระวัจน์ บุญแก้ว	
ชื่อวิชา	
ศษ. 13076	
นางสาวนันทิชา อธิพัลโร รย. 72944	
ชื่อของนักศึกษา	
นายบัณฑิตพรหมาน บุญแก้ว รพ. 55159	
ชื่อของนักศึกษา	
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์ ร.ส. 17104	
ชื่อของนักศึกษา	
นางสาวนันทิชา อธิพัลโร	
นายบัณฑิตพรหมาน บุญแก้ว	
แบบร่าง	ขนาด
แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ	1:125
ห้องน้ำ	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่
SN-03	58
	จำนวน
	60
Note :	
เนื่องจากจะดำเนินการออกแบบอาคารและระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ จึงขอเสนอแบบร่างนี้ไว้เพื่อพิจารณาและปรับปรุงแก้ไข ก่อนเริ่มการก่อสร้างต่อไป	

