

โครงการ

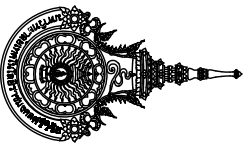
ปรับปรุงชุดสื่อมัลติมีเดียงานพิพิธภัณฑ์อาสาสมัคร
ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำนักงานที่กองสุราษฎร์ธานี

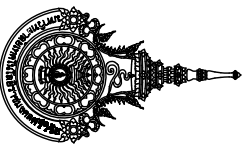
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี คณะศิลปกรรมศาสตร์
ศูนย์เทคโนโลยี

<div style="text-align: center;">สถานีวิทยุประกอบแบบ</div>		<div style="text-align: center;">รายละเอียด</div>	
แผนผัง	หมายเลข	รายละเอียด	
01	A-00	<div style="text-align: center;">แบบสถาปัตยกรรม</div> <p>ปก แสดงชื่อโครงการ และสถานที่ก่อสร้าง</p>	
02	A-01	<p>สารบัญประกอบแบบรายการประกอบแบบก่อสร้างโดยย่อ</p> <p>สัญลักษณ์ประกอบแบบ , รายละเอียดในการก่อสร้าง</p>	
03	A-02	<p>แผนที่โดยสังเขป-รายการวัสดุประกอบแบบ-สารบัญประกอบแบบ</p>	
04	A-03	<p>แปลนพื้น (เต็ม)-แปลนหลังคา (เต็ม)</p>	
05	A-04	<p>รูปด้าน 1,2,3,4 (เต็ม)</p>	
06	A-05	<p>แปลนพื้น (ปรับปรุง)</p>	
07	A-06	<p>แปลนหลังคา (ปรับปรุง)</p>	
08	A-07	<p>รูปด้าน 1 ,2 (ปรับปรุง)</p>	
09	A-08	<p>รูปด้าน 3 ,4 (ปรับปรุง)</p>	
10	A-09	<p>รูปตัด A,B</p>	
11	A-10	<p>แบบขยายห้องน้ำ</p>	
12	A-11	<p>แบบขยายห้องนั่งเล่น</p>	
13	A-12	<p>แบบขยายระดับติดตั้งสุขภัณฑ์</p>	
14	A-13	<p>แบบขยายประตู</p>	
15	A-14	<p>แบบขยายหน้าต่าง(ต่อ)-แบบขยายระแนงหน้าต่าง</p>	
16	A-15	<p>แบบขยายเหล็กติด-แบบขยายกันสาด ผลิต.</p>	
17	A-15	<p>งานครุภัณฑ์</p>	
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง			
18	S-01	<p>รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรม</p>	
19	S-02	<p>แปลนฐานราก เสา,คาน,พื้น</p>	
20	S-03	<p>แปลนโครงสร้างหลังคา</p>	
21	S-04	<p>แบบขยายโครงสร้าง</p>	
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า			
22	E-01	<p>แบบแปลนไฟฟ้า (เต็ม)</p>	
23	E-02	<p>แบบแปลนไฟฟ้า (ปรับปรุง)</p>	

<div style="text-align: center;">รายละเอียดในเอกสาร</div>	
<p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>ปรับปรุงต่อเติมบ้านพักงานพาร์มนักศึกษา 1 งาน</p> <p>ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p> <p>ประเภทอาคาร</p> <p>อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว</p> <p>งานผังบริเวณ</p> <p>ให้ถือระดับดินเดิมเป็นระดับอ้างอิง + 0.00</p> <p>งานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบโครงสร้างให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง - ระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า - ระบบสุขาภิบาลให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล <p>รายละเอียดงานโครงสร้าง</p> <p>การขุดหลุมฐานราก</p> <p>จะตอึงให้ลึกตามที่กำหนดไว้แบบ งานหลุมปรับให้เรียบสม่ำเสมอ โดยปราศจากดินหรือวัสดุอื่นใด จะต้องกว้างพอที่จะตั้งแม่แบบได้</p> <p>การหล่อฐานราก</p> <p>ถ้ามีน้ำที่กั้นหลุมตอึงสูบน้ำออกให้แห้งก่อน แล้วจึงลงทรายหยาบปรับระดับ และหล่อคอนกรีตหยาบ 1: 3 : 5 เสมอทั่วทั้งชิ้นเพื่อตั้งแบบฐานราก</p> <p>คอนกรีต</p> <p>คอนกรีตที่จะใช้ส่วนผสม 1 : 2 : 4 ที่มิกซ์อัตโนมัติประมาณน้อยกว่า 240 ksc. เมื่อทดสอบแบบทางตัวอย่างทรงกระบอกขนาด 0.15 x 0.30 ม. ที่มอายุ 28 วัน</p> <p>น้ำ</p> <p>น้ำที่ผสมคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด สามารถใช้ดื่มปราศจากสิ่งเจือปนต่างๆ</p> <p>ซีเมนต์</p> <p>ปูนซีเมนต์ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 และตอึงตั้งมาตรฐาน มอก. 15 – 2514 และตอึงเก็บไว้ในที่มิดชิด</p> <p>ทราย</p> <p>ทราย จะต้องเป็นทรายน้จืด ไม่มีวัสดุอื่นเจือปน</p> <p>หิน</p> <p>หินน้โดยทั่วไปใช้หินเบอร์ 2 แต่ถาตอึงเป็นหินที่แคบ เทหินเบอร์ 2 ไม่สะดวก ให้ใช้หินเบอร์เล็กได้</p> <p>การผสมคอนกรีต</p> <p>การผสมคอนกรีตทุกชนิดตอึงผสมด้วยเครื่อง เวลาทดลองแบบตอึงเขย่าคอนกรีตเพื่อไม่ให้คอนกรีตเป็นโพรง ถาตอึงได้ใช้เครื่องเขย่าคอนกรีตไม่ตอึงใช้มือหรือเหล็กเขย่าคอนกรีต คอนกรีตที่ผสมแล้วตอึงเทลงแบบทันที คอนกรีตที่ผสมแล้วทิ้งไว้เกิน 30 นาที ห้ามนำมาใช้โดยเด็ดขาด</p>	<p>รูปแบบ</p> <p>จะตอึงทำการติดตั้งแม่แบบสำหรับทอคอนกรีตให้มั่นคงแข็งแรง อดหรือยานงูแม่แบบไม่หล่นรื้อร้าว น้ำปูนผสมคอนกรีตจะร่วไม่ตอึงดีดขาด การถอดแม่แบบให้ถือหลักการตั้งนี้คือ แม่แบบข้างเสา คาน กำแพง หลังจากเท 2 วัน แม่แบบทอุงคาน พื้นคสล. หลังจากเท 14 วัน และตอึงค้ำยันอีก 14 วัน</p> <p>เหล็กเสริม</p> <p>เหล็กเส้นกลมรรมควาให้ใช้เหล็กตามมาตรฐานตาม SR 24 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้ใช้เหล็กตามมาตรฐานตาม SR 24 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมิกซ์ดลลคาน่าไม่น้อยกว่า 2400 ksc. เหล็กข้ออ้อยตอึงมีมาตรฐาน SD40 หรือ SD40T โดยมิกซ์ดลลคาน่าไม่น้อยกว่า 4000 ksc. แรงคั้นดึงสูงสุ่ไม่เกิน 5700 ksc.</p> <p>การเทและบ่มคอนกรีต</p> <p>ส่วนที่เป็นเสาและคานตอึงเททั้งหมดภายในครั้งเดียว การหล่อคานให้เทจากริมเสาไปบรรจบที่คานคาน ระหว่างที่เทคอนกรีตตอึงระวังร้าวคานไม่ให้คอนกรีตเป็กฝืน หรือกระทบกระเทือนเป็นอันขาด หลังจากเทแล้ว 24 ชม. ตอึงบ่มคอนกรีตโดยน้การตอึงชุบน้ำคลุมคอนกรีต ส่วนที่มแม่แบบตอึงอยู่หรือฉีดน้ำให้บ่มเสมอก็ได้ ทำเช่นนี้ม่น้อยกว่า 7 วัน</p> <p>การทาสี</p> <p>ส่วนที่เป็นผนังทาด้วยสีน้ำมัน งานสีที่เป็นผนังและฝ้าเพดาน ให้ใช้สีฟลอสติก สีกำหนดภายหลัง</p> <p>หลังคา</p> <p>โครงสร้างหลังคาเป็นโครงสร้างเหล็ก มุงหลังคากระเบื้องลอนคู่สีแดง</p> <p>ประตู – หน้าต่าง</p> <p>ดูตามแบบขยาย</p> <p>งานไฟฟ้าและอุปกรณ์</p> <p>หลอดไฟ หลอดไฟเตอร์ บัลลอสท์ ใช้ผลิตภัณฑ์ PHILIP หรือเทียบเท่า สวิตซ์เต้ารับ พลาสติกหุ้ม ติดตั้ง สวิทซ์ หรือเต้ารับ เลือกใช้ NATIONAL,BTCHINO ,PANASONIC หรือเทียบเท่า อุปกรณ์ทั้งหมดตอึงเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อว่าน</p> <p>ท่อร้อยสายไฟใช้ของ บริษัทอุตสาหกรรมท่อน้ำไทย,CUPSAL,WALER,PANASO ,PANASONIC หรือเทียบเท่า</p>

	
<p>กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p>	
<p>โครงการ ปรับปรุงตอเติม</p>	
<p>บ้านพักงานพาร์มนักศึกษา 1 งาน</p>	
<p>ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช</p>	
<p>หน่วยงาน</p>	<p>งการศุน้การสงขขณแม่เหล็ก</p>
<p>มท.ศรีวิชัย</p>	
<p>วณ.นครศรีธรรมราช(ทุ่งใหญ่)</p>	
<p>อธิการศุน้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p>	
<p>ศ.สุภา ทิพย์วารี</p>	
<p>รองอธิการศุน้ฝ่ายแผนและพัฒนา</p>	
<p>นายสุรพงษ์ ภาวจินันท์</p>	
<p>ผู้อำนวยการออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่</p>	
<p>นายศิรินทร์ยา ทับยัง</p>	
<p>นายธีระจันท์ นุ่มแก้ว</p>	
<p>หัวหน้างานสถาปัตยกรรม</p>	
<p>นางสาวเมธวัลย์ ศรีสงคราม</p>	
<p>สถาปนิก</p>	
<p>-----</p>	
<p>วิศวกรโยธา</p>	
<p>-----</p>	
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>	
<p>-----</p>	
<p>เขียนแบบ</p>	
<p>นางสาวศรินยา นุ่มนวล</p>	
<p>-----</p>	
<p>ประมาณราคา</p>	
<p>นายธีระจันท์ นุ่มแก้ว</p>	
<p>นายอรุณพล ขุนเจริญ</p>	
<p>แบบแสดง</p>	
<p>มาตราส่วน</p>	
<p>รายละเอียดในการก่อสร้าง</p>	
<p>หมายเลขแบบ</p>	
<p>แผ่นที่</p>	
<p>จำนวน</p>	
<p>A-01</p>	
<p>02</p>	
<p>23</p>	

Note :
เนื่องจากระยะทางในแบบอาคารตอเติมอาคารบรรจบการศุน้คาน้ำ
ไม่อนุญาตให้ใช้คอนกรีตชนิดอื่นได้ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้

<div style="text-align: center;"> กองอกแบบและพัฒนานอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</div>		
ปรับปรุงต่อเติม		
บ้านพักงานพารามงักศึกษา 1 งาน		
ที่ตั้งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช		
หน่วยงาน	ungskorshar สงขลานครินทร์	
นทร.ศรีวิชัย	2559	
วน.นครศรีธรรมราช(ทุ่งใหญ่)		
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
คู่คู่ ฐษา ทิพย์วารีย์		
รองอธิการบดีฝ่ายแผนและพัฒนา		
นายสุรพงษ์ ภาวะโรจน์		
ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนานอาคารสถานที่		
นายศิวัน คุ้มแก้ว		
หัวหน้าวิศวกรร		
นางสาวเมวลีย์ ศรีสงคราม		
สถาปนิก		
วิศวกรสถา		
วิศวกรสถา		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
นางสาวศรินษา คุ้มนวล		
ปรมากรสถา		
นายธีระวัณ นุ้ยแก้ว		
นายอรุณพล ขุนเจริญ		
สถาปนิกประกอบแบบ		
รายละเอียดแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-02	03	23
Note :		
เนื่องจากการดำเนินงานอาคารสถานที่นอาคารระบบการศึกษาทั้ง ในวงกว้างด้วยคำสั่งอธิบดีวันที่ 16/05/59 เรื่องการดำเนินการปรับปรุง		

<h2>ราชเลขาธิษัตถ์ในกาาชกก่อสร้าง</h2>	<h2>ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป</h2>
--	---------------------------------------

1. ขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบ

1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้งานเขียนและคานงานที่มีความสามารถงก่อสร้างให้ถูกต้องสริมบูรณตามความมุ่งหมายขอแบบและรายการรายละเอียดปริมาณงานในการดำเนินงานควบคุมการปฏิบัติงานและการประเมินผลงานที่เหมาะสมมีประสิทธิภาพตามหลักวิชาช่างที่ตีทุกขั้นตอนงาน

1.2 ผู้รับจ้างหากต้องก่อสร้างใหม่แล้วเสร็จส่งมอบรับ ภายใต้นักในเวลาและส่งมอบภายใต้ข้อดข้องใดๆเข้ามาอ้างเพื่อขอเลิกสัญญาความรับผิดชอบที่มีอยู่ ผู้รับจ้างหากต้องศึกษา วางแผนการและคาดการณล่วงหน้า ถึงสภาพแวดล้อมสถานการณ์และอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างเรียบร้อย เสร็จตามกำหนดเวลาดังกล่าว

1.3 ความเสียหายใดๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหาก เกิดแต่อาคารข้างเคียงทรัพย์สินผู้อื่นถูกขยของขงขงหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานนี้หรือต้องผ่านเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างหากจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น เพราะเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างหน้าที่ต้องรับประกันอันตราอยู่ล่วงหน้าตามมาตรฐานวิศวกรรม

1.4 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ผิดเหตุ ่อคดีภัย ภยธรรมชาติ หรืออื่นใด ผู้รับจ้างหากต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น

1.5 การติดตั้งอุปกรณ์บางอย่างที่มิระบุในแบบและรายการก่อสร้าง ซึ่งทางผู้จ้างจะดำเนินการเอง ให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จ้างหาก ในกรณีดำเนินการในความระมมือ ดูแลและติดตั้งมอบงาน ผู้รับจ้างหากต้องเก็บค่าความสะอาดและตกแต่งสถานที่ซึ่งภายนอกและภายในให้เรียบร้อยในใช้การที่ภายในเวลาที่จะปฏิบัติงาน และถ้าการก่อสร้างดังกล่าวเสร็จก่อนกำหนด ผู้รับจ้างหากต้องจัดหาเอง และคนหาความสะอาด เพื่อดูแล

1.7 ภายในกำหนดเวลา 2 ปี นับแต่วันส่งมอบงาน ถ้าอาคารที่ทำการก่อสร้างนี้เกิดการชำรุดต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีจนเป็นที่พอใจของผู้จ้างภายในกำหนดเวลาอันสมควรเสียหยา ผู้รับจ้าง

2. แบบ และรายการก่อสร้าง

2.1 สิ่งที่ปรากฏในแบบ หรือระบุไว้ในรายการทุกอย่างประการหรือว่ารวมอยู่ในรายการข้างเหล่าทั้งสิ้นนอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

2.2 ถ้าแบบหรือรายการก่อสร้างไม่ตรงกัน ให้ถือเอาส่วนที่ต่ำกว่าเป็นเกณฑ์ หรือตามคำสั่งวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน

2.3 ถ้าสัสิ่งอย่างแบบหรือรายการก่อสร้างจะคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องไป ให้ยึดตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน

2.4 ถ้าใช้ตัวกำหนดไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้าง หากเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นแต่สิ่งประกอบหรือเป็นสมาชิกบางตัวหนึ่งเพื่อทำการก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิชาช่าง และวิธีประสงค์ ผู้รับจ้างหากต้องทำการนี้โดยมีคิตนเงินเพิ่ม

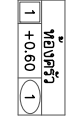
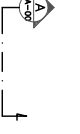
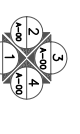
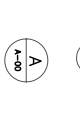
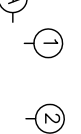

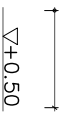
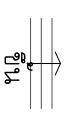

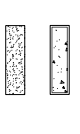





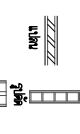
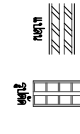
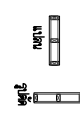






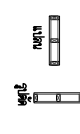
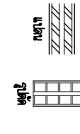
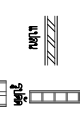





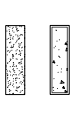

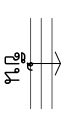
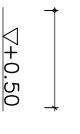

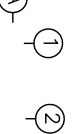
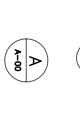
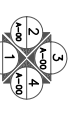
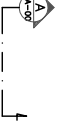
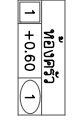
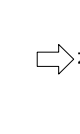
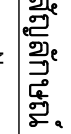

2.5 ผู้ควบคุมงาน มีสิทธิที่จะขยายแบบหรือรายการส่วนใดส่วนหนึ่งแต่เพื่อให้อาคารส่วนนั้นเป็นไปโดยถูกต้อง และสริมบูรณตามจุดประสงค์ แบบ และรายการที่ขยายนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา

3. การคำนวณงาน

3.1 ผู้ควบคุมงาน มีอำนาจวินิจฉัยคำว่าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ หรือการปฏิบัติงานถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือสภาพอันควรตามวิชาช่างที่ตีหรือไม่มี

3.2 ตลอดเวลาของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างหากยอมให้ผู้ตรวจงานของผู้จ้างตรวจงานได้โดยสะดวกเสมอตามสิ่งติดต่อของการปฏิบัติงานหรือการชี้วัดก่อสร้างไม่เป็นที่ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจงานมีสิทธิหรือเป็นการฝ่าฝืนสัญญาหรืออั้นสนสภาพอันสมควรแก่งานที่ทำ ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจงานมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดทำงานนั้นก็ได้ และให้แก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือทำใหม่ให้เป็นการถูกต้องโดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าและตกลงราคาในการลด หรือเพิ่ม แล้วแต่กรณีทุกครั้งที่

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">↑</div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">N</div> <div>ทิศเหนือ</div> </div>	
	แสดงข้อต้อง รายการวัสดุพื้น แสดงระดับพื้น รายการวัสดุพื้น
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการมองรูปตัด
	รูปที่ หมายเลขหน้าที่จะแสดง
	แสดงจุดขยายแบบ
	รูปที่ หมายเลขหน้าที่จะแสดง
	แสดงตำแหน่งแนวศูนย์กลางเสา
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากกริ่งถึงกริ่ง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย
	แสดงทิศทางการขึ้นของบันได
	แสดงทิศทางและความชันการลาดเอียงจากรดับบนลงล่าง
	แสดงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
	แสดงทรายอัดแน่น
	แสดงระดับดิน
	แสดงแบบสถาปัตยกรรมแผ่นที่ 1
	แสดงแบบวิศวกรรมโครงสร้างแผ่นที่ 1
	แสดงแบบวิศวกรรมไฟฟ้าแผ่นที่ 1
	แสดงแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลแผ่นที่ 1
	แสดงชนิดของผิวผนัง
	แสดงชนิดของผิวผนัง
	แสดงประตูและวงกบ
	แสดงหน้าต่างและวงกบ
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า

3.4 ถ้าช่าง หรือลูกจ้าง หรือหัวหน้างาน หรือผู้รับจ้างหากจ้างงาน ช่าง ช่างานดี หรือฝีมือที่ไม่ดี หรือประพฤตินั้นผิดหรือทำงานพยายามรับผิดชอบผู้ตรวจงานสถาปนิกหรือวิศวกรมีสิทธิขอให้เอาผู้นั้นออกเสียจากงานผู้รับจ้างหากต้องยอมปฏิบัติตามและจัดหาคนใหม่ที่มีฝีมือมาแทนโดยเร็ว

3.5 ช่างงานหรืออุปกรณ์ ตลอดจนวิธีการก่อสร้าง ถ้าผู้ตรวจงาน สถาปนิกหรือวิศวกรเห็นว่ามีเหมาะสมกับสภาพงาน หรือทำงานล่าช้า มีสิทธิสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือให้เพิ่มเงินได้

4. มาตรฐานการก่อสร้าง

4.1 วัสดุก่อสร้าง ตลอดจนส่วนประกอบและอุปกรณ์ต้องมีคุณภาพเป็นของใหม่และถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างผู้รับจ้างหากจะต้องจัดหาใหม่ควรและข้มเป็นเวลา

4.2 วัสดุก่อสร้างในงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งวิธีการทำงานดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างกำหนดมาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง ค.ส.ล. คอนกรีตที่ใช้ค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า $f_c = 240 \text{ kg./ตร.ซม.}$ (ทรงลูกบาศก์)

4.3 การเบตคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีต 24 ชม.แล้วจะต้องบ่มคอนกรีตโดยการรักษา ความชื้น และอุณหภูมิอยู่เสมอเป็นเวลอย่างน้อย 7 วัน

4.4 การถอดแบบหล่อ และค้ำยันหลังจากเทคอนกรีตแล้ว แบบได้พื้น และคาน 14 วันแต่ให้ค้ำยันนครบ 28 วันแบบผนัง 48 ชม.

4.5 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 และเหล็กข้อย่อย SD-40 หรือ SD-40T ตามมาตรฐาน มอก.กรรมวิธีติดต่อ ต่อทาบ .เรียงเหล็กเสริม เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม

4.6 ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กต้องไม่น้อยกว่าเทพอัดดังนี้

พื้น และ คานคอนกรีตที่หล่อลงบนดินไม่น้อยกว่า 6 ซม.

พื้น และ คานที่ขึ้นแบบเพื่องคานสำหรับเหล็กที่หุ้มเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.ลงขนาด 3 ซม.เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.ขึ้นไปขนาด 4 ซม.ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กที่ลอกของเสาทุกชนิดจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม.หรือ 1.5 เท่าของขนาดวงรีของเสาทุกชนิดที่หุ้ม

4.7 ไม่ให้ใช้ไม้โครงสร้าง ยกเว้นแบบ ไม้สำหรับบานประตูและหน้าต่างยกป ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

4.7.1 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง เช่น เสา คาน ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามที่จะเป็นแบบ

ชื่อ ต้องมีการบ่งชี้ถึงขนาดคุณสมบัติ หรือให้ตัวแทนของผูู้จ้างเป็นตัวอย่าง คุณสมบัติโดยผู้รับจ้างหากออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบ

4.7.2 ไม้ที่ใช้เป็นส่วนประกอบทั่วไป เช่น เค้าฝ้า กระจกฝ้าถ้ามิได้ระบุชื่อไม้ที่ใช้ขึ้นนั้นก่อนโดยใช้นามย่ง เทียง กระบอง ตะไครยทรายแฉะตกทาด้วยไม้ยกกันผลวก หรืออบด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้มาแล้ว เวนแต่ในแบบ หรือรายการระบุไว้เป็นอย่างอื่น

4.7.3 ขนาดของไม้ที่ระบุไว้ในรายละเอียด เป็นขนาดของไม้ที่ยังไม่ได้เตรียมที่ใช้เรียกกันในท้องตลาดแต่ได้เตรียมแล้วอยู่ในที่มีขนาดใกล้เคียงเดิมเกิน 6 มม.

4.7.4 ต้องเป็นไม้ที่มีผิวหยาบ หรือเป็นรอยแตก หรือป่น คด โคลง ส่วนที่รับน้ำหนักให้ซึ่งเช่นตอนเดียวขาดตลอดและมให้อนติงน้ำหนักเบาผิดปกติ สุริมอด หรือคานไม้ หักเบาไม้ใช้

4.7.5 คุณสมบัติหรือเรื่องที่เกี่ยวข้องอื่นใดให้เป็นไปตามผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม

4.8 เสาเข็ม ให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาค มาตรางานฐานราก

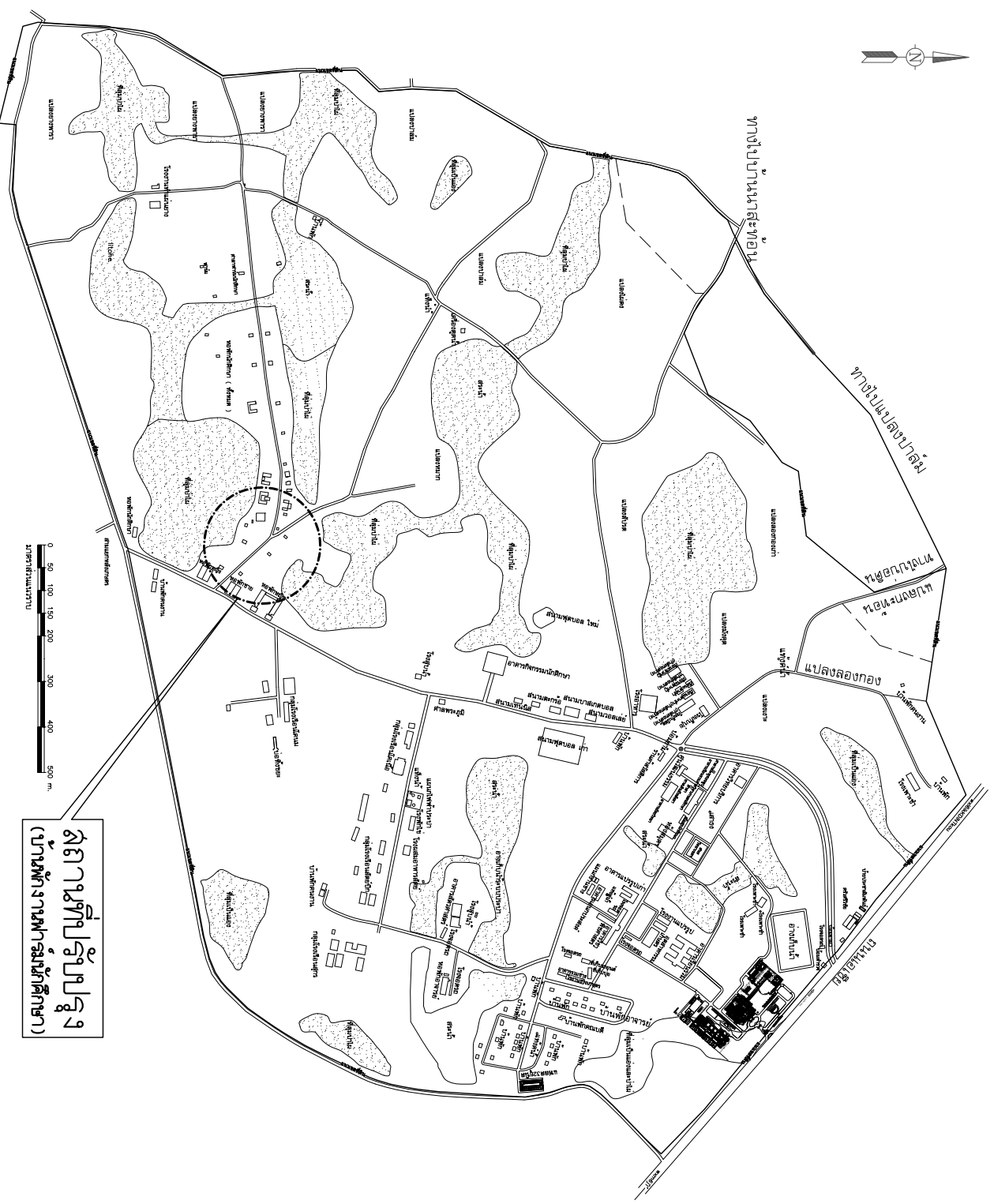
5. งานก่อสร้าง

โดยทั่วไปให้ข้อรุณงปัญหาค้างคั้งนั้น ผนังที่ก่อสร้างตั้งแนวทั้งและทางนอนและตั้งก่อโดยวิธีลับแบบปูนก่อต้องตั้งรอบแผนอิฐ ในกรณีทีกาผนังอิฐยาวกว่า 3.00 ม. จะต้องมีเสาเอ็นยาว 100 มม. ทนาก่ากับความหนาของกำแพง เสริมเหล็ก 2—๑ 6 มม. เหล็กปลอก 6 มม. ๑ 0.20 ม. เหล็กเสาเอ็นจะต้องฝังในพื้นและคาน อิฐที่ก่อชนเสา เสาเอ็น หรือผนัง ค.ส.ล. จะต้องยึดบนเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง

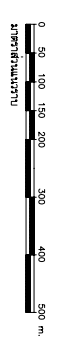
6 มม. ยาว 30 ซม. ไว้ทุกระยะ 30 ซม.

หมายเหตุ

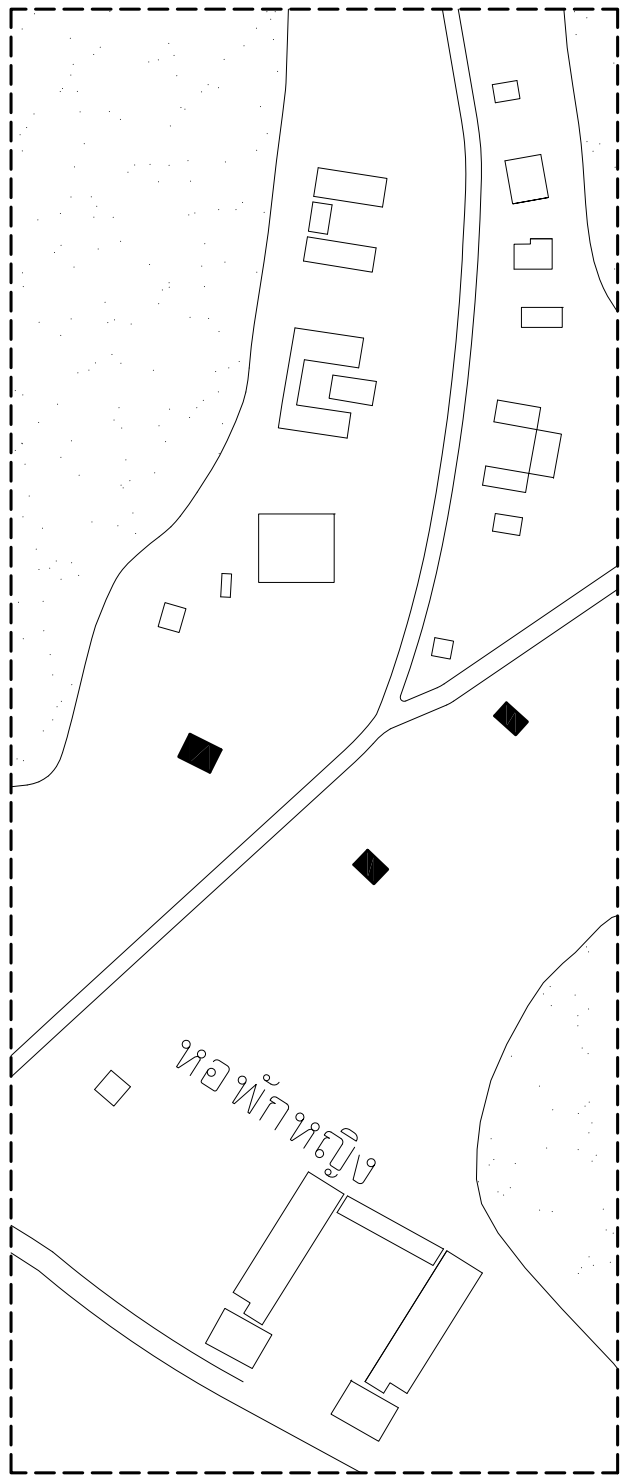
ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบที่ใช้ในการก่อสร้างจริง SHOP DRAWING เพิ่มอีก 1 ชุด



อาคารที่ปรับปรุง
(บ้านพักงานพัสดุพัสดุศึกษา)



แผนที่โดยสังเขปมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตทุ่งใหญ่



รายการวัสดุอุปกรณ์แบบ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายละเอียด

แสดงผังสถานที่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> ๑1) ผู้เฝ้าประตู ๑1A) ผู้เฝ้าประตู ๑2) ผู้เฝ้าประตู ๑3) ผู้เฝ้าประตู 	<p>ผู้เฝ้าประตู</p> <p>ผู้เฝ้าประตู</p> <p>ผู้เฝ้าประตู</p> <p>ผู้เฝ้าประตู</p> <p>ผู้เฝ้าประตู</p>

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายละเอียด

แสดงพื้นที่	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 	<p>พื้นที่จอดรถ</p> <p>พื้นที่จอดรถ</p> <p>พื้นที่จอดรถ</p> <p>พื้นที่จอดรถ</p> <p>พื้นที่จอดรถ</p> <p>พื้นที่จอดรถ</p> <p>พื้นที่จอดรถ</p>

แสดงผัง

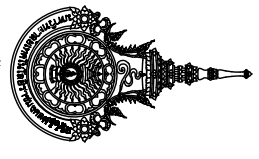
รายละเอียด

แสดงผัง	รายละเอียด
<ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 	<p>ผนัง</p> <p>ผนัง</p> <p>ผนัง</p>

รายการวัสดุอุปกรณ์และปรับปรุง

รายการวัสดุ

1. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร
2. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร
3. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร
4. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร
5. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร
6. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร
7. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร
8. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร
9. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร
10. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร
11. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร
12. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร
13. ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร



กองออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงตอมดม

บ้านพักงานพัสดุพัสดุศึกษา 1 งาน

ศ.หญิงหญิง อ.หญิงหญิง จ.นครศรีธรรมราช

นางศรีศรีธรรมราช (หญิงหญิง)

ศ. รุจจา ทิพย์วาริ

นางสุศรีพงษ์ ภาวโรจน์

นางยวิวิญญ์ ทัพบึง

นางศรีศรีธรรมราช

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

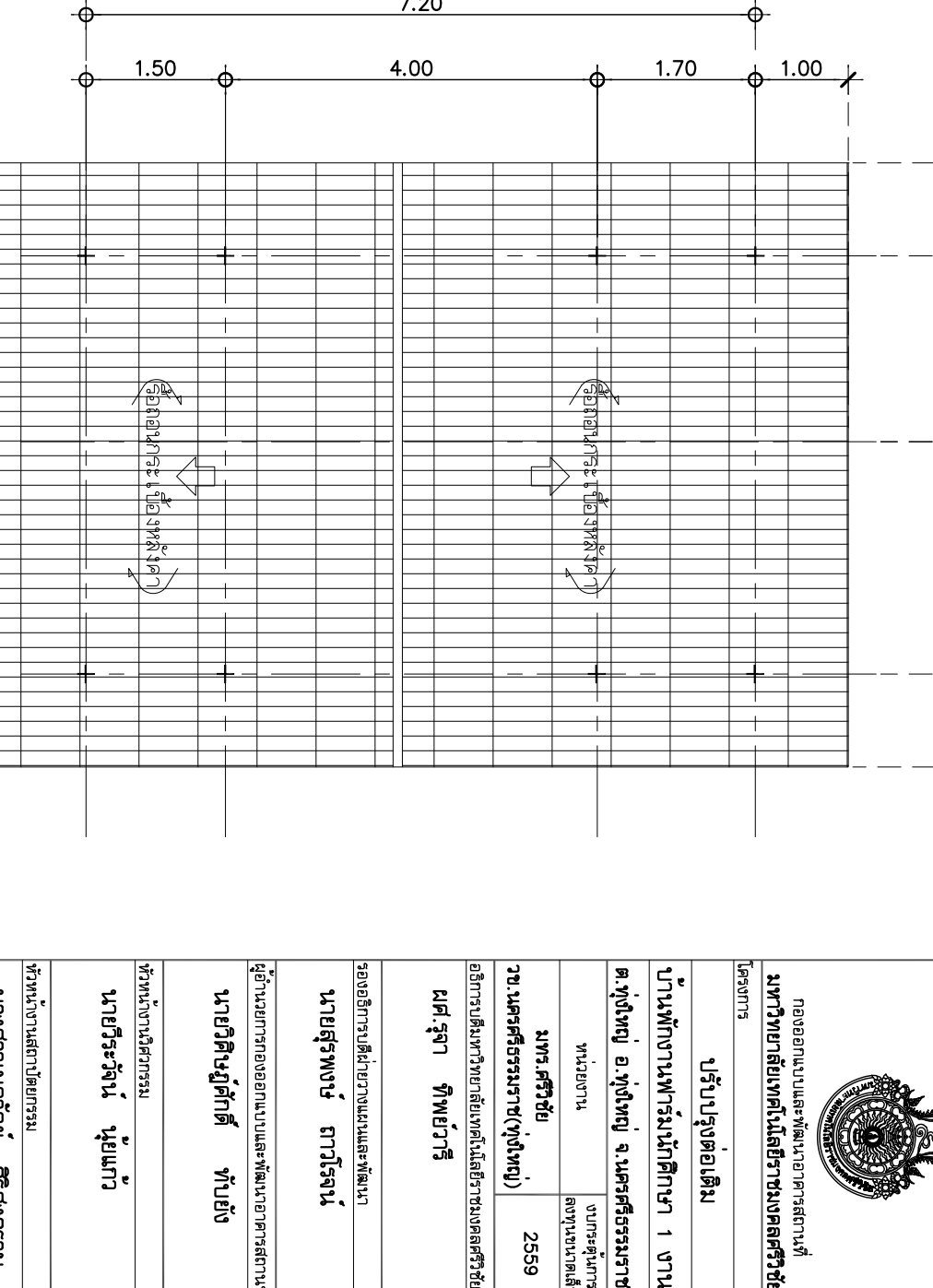
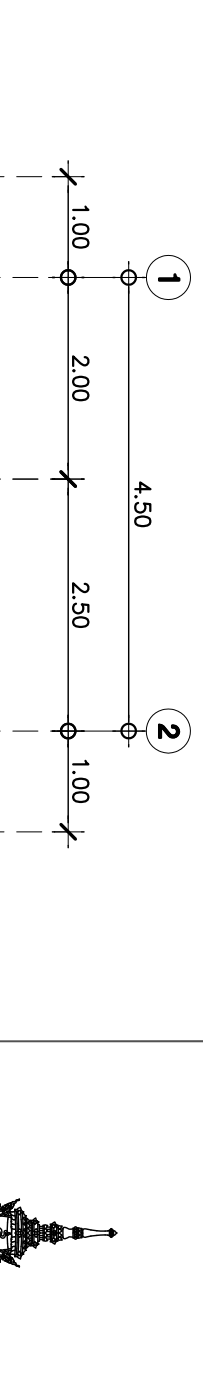
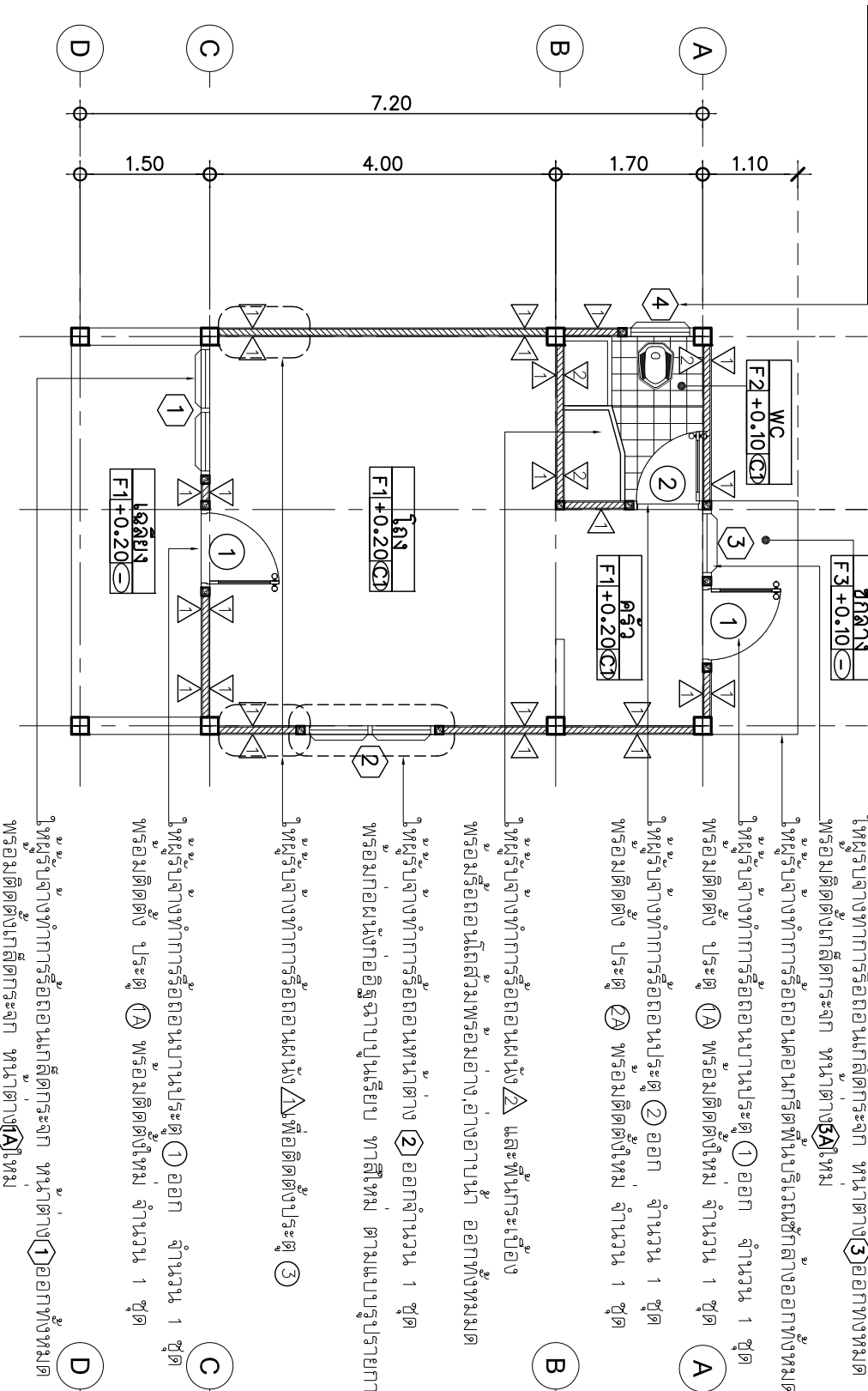
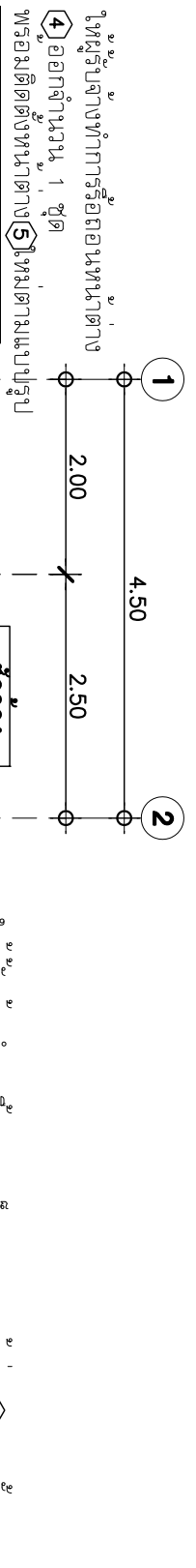
นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

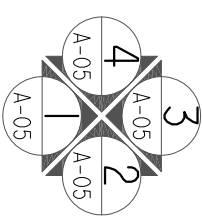
นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม



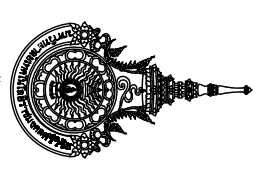
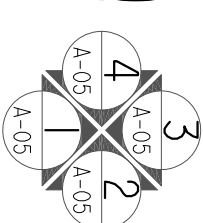
รายการวัสดุอุปกรณ์

1. ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยถอนกระบือของหลังคา ออกทั้งหมด
2. ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยถอนพื้น F1, F2 ผนัง Δ ออกทั้งหมด
3. ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยถอนตู้ซิงก์ภายในห้องน้ำ ออกทั้งหมด
4. ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยถอนคอนกรีตพื้นบริเวณชักโครกในห้อง
5. ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยถอนเหล็กดาด หน้าต่าง 1 ชุด พร้อมติดตั้งเหล็กดาด หน้าต่าง A ใหม่ จำนวน 1 ชุด
6. ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยถอนเหล็กดาด หน้าต่าง 2 ชุด พร้อมติดตั้งเหล็กดาด หน้าต่าง A ใหม่ จำนวน 1 ชุด
7. ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยถอนหน้าต่าง 4 ออกจำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้งหน้าต่าง 5 ใหม่จำนวน 1 ชุด
8. ให้ผู้รับจ้างทำการชุดลอกทาสีผนัง Δ ใหม่ทั้งหมด
9. ให้ผู้รับจ้างทำการชุดลอกทาสีวงกบประตูหน้าต่างของเดิมใหม่ทั้งหมด
10. ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยถอนผนัง Δ เพื่อติดตั้งประตู 3
11. ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยถอนฝ้าเพดาน C ของเดิมออกทั้งหมด
12. ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยถอนบานประตู 1 ออก จำนวน 2 ชุด ติดตั้งบานประตู A ใหม่ จำนวน 2 ชุด
13. ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยถอนบานประตู 2 ออก จำนวน 1 ชุด ติดตั้งบานประตู 2A ใหม่ จำนวน 1 ชุด
14. ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยถอนขอบเดิมออก พร้อมติดตั้งขอบใหม่ตามแบบขยาย A

แปลนพื้น (เดิม)



แปลนหลังคา (เดิม)



กองออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ **ปรับปรุงต่อเติม**

บ้านพักงานพารามนิทัศน์ภาษา 1 งาน

ตั้งอยู่ที่ หมู่ ๑ ตำบล อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

นาง **ศศิธรชัย มงคลศรีธรรมราช**
นางสาว **ศศิธรธรรมราช (ทุ่งใหญ่)**
2559

อาจารย์ **ศศิธรธรรมราช (ทุ่งใหญ่)**
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ศศิ รุจจา ทิพย์วารี

รองอธิการบดีฝ่ายแผนและพัฒนา

นายสุรพงษ์ ภาวโรจน์

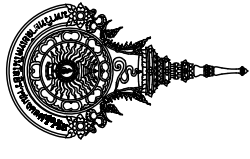
ผู้อำนวยการออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่

นายศิษิรวัฒน์ นุ้ยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

นางสาวมณีนวลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก	-----
วิศวกรโยธา	-----
วิศวกรไฟฟ้า	-----
เขียนแบบ	-----
นางสาวศรินยา นุ่มนวล	
ประมาณราคา	
นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว	
นายอรุณพล ขุนเจริญ	
แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนพื้น (เดิม)	1:75
แปลนหลังคา (เดิม)	
ขยายเลขแบบ	แผ่นที่
A-04	05
จำนวน	23
Note :	
เนื่องจากระบบงานแบบอาคารสถานที่อาคารระบบการติดตั้งฝ้าเพดานชุดฝ้าบริเวณห้องนอนชั้น 1 เพื่อเสริมความแข็งแรงฝ้าเพดาน	



กองออกแบบสถาปัตย์งานอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ **ปรับปรุงตอเดิม**

บ้านพักงานฟาร์มนักศึกษา 1 งาน

ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

นางสาวศศิธร มงคลศรีธรรมราช

นางสาวศศิธร มงคลศรีธรรมราช (หญิงใหญ่)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ศศ รุจา ทิพย์วาริ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

นายสุรพงษ์ ภาวีโรจน์

ผู้อำนวยการออกแบบและพัฒนาก่อสร้างอาคารสถานที่

นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

นางสาวเมธวัลย์ ศรีสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวศรินยา นิมนวล

ปริมาณราคา

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายอรุณพล ขุนเจริญ

แบบแสดง

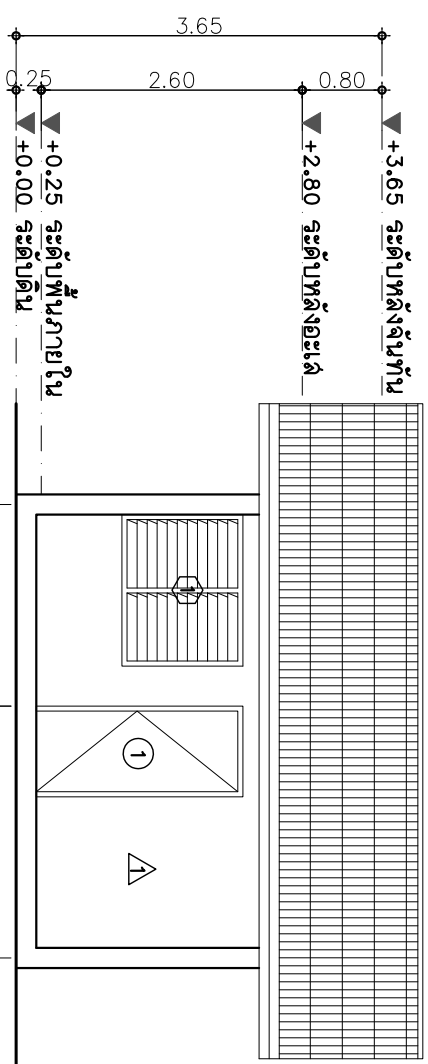
รูปด้าน 1,2 (เต็ม)

รูปด้าน 3,4 (เต็ม)

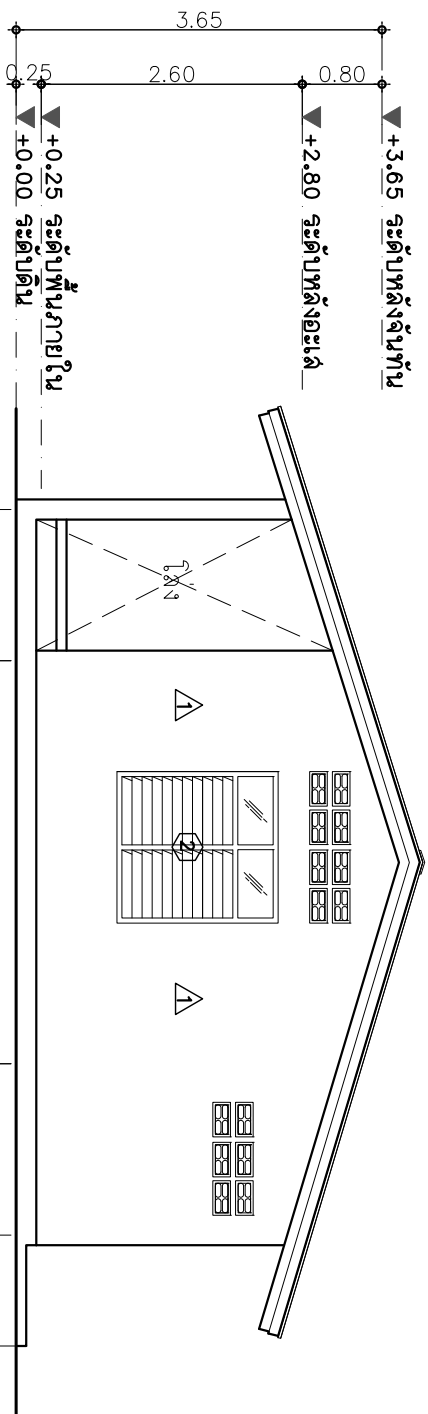
รายละเอียดแบบ

A-05

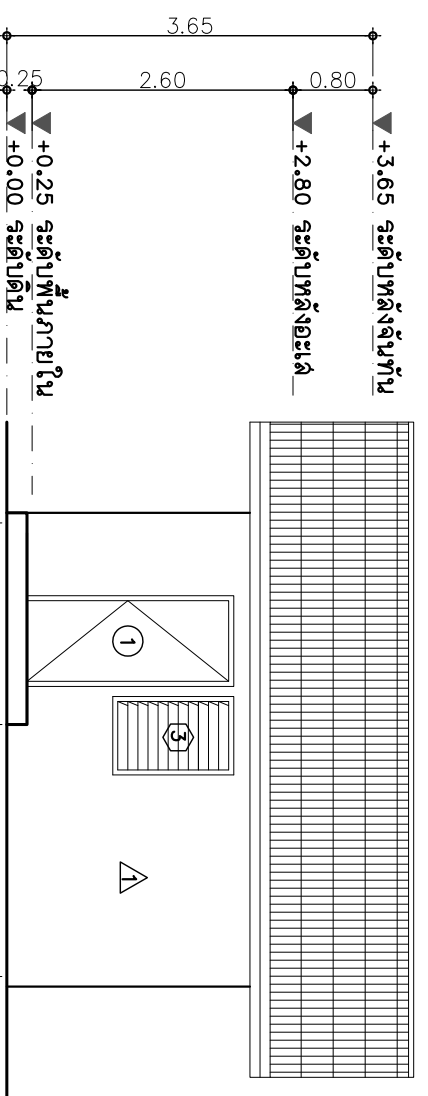
Note :
เมื่อจะขยายร่างในแบบก่อสร้างอาคารสถานที่ราชการแบบก่อสร้างต้องพิมพ์
ใบอนุญาตไว้ที่บริเวณเส้นขอบรูปถ่าย 1/100 หรือเส้นที่กำหนดไว้



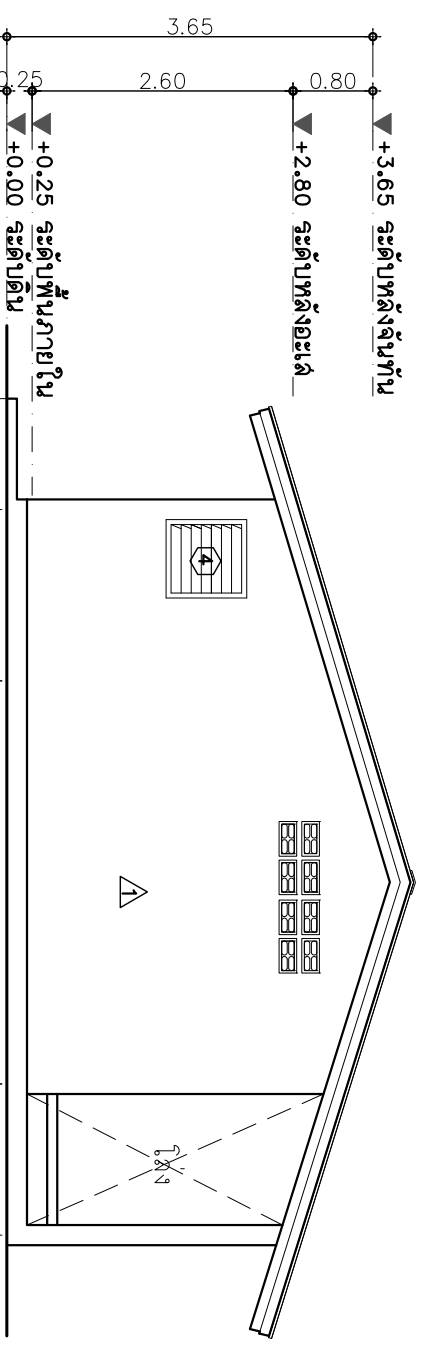
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



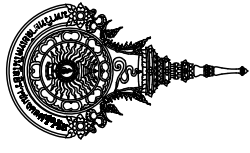
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:75



กองออกแบบและพัฒนาก่อสร้างอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงตอมติ่ม

บ้านพักงานพารามงักศึกษา 1 งาน

ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน

งการศูนย์การ
สงขลาเขตใต้เล็ก

นทร.ศรีวิชัย

2559

รวม.นครศรีธรรมราช(ทุ่งใหญ่)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ศศ.รุจา ทิพย์วาริ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

นายสุรพงษ์ ภาวีโรจน์

ผู้อำนวยการออกแบบและพัฒนาก่อสร้างอาคารสถานที่

นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวศรินยา นิมนวล

ประมาณราคา

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายอรุณพล ขุนเจริญ

แบบแสดง

ขนาดสำเนา

ขนาดพื้นที่ (ปรับปรุง)

1:75

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

A-06

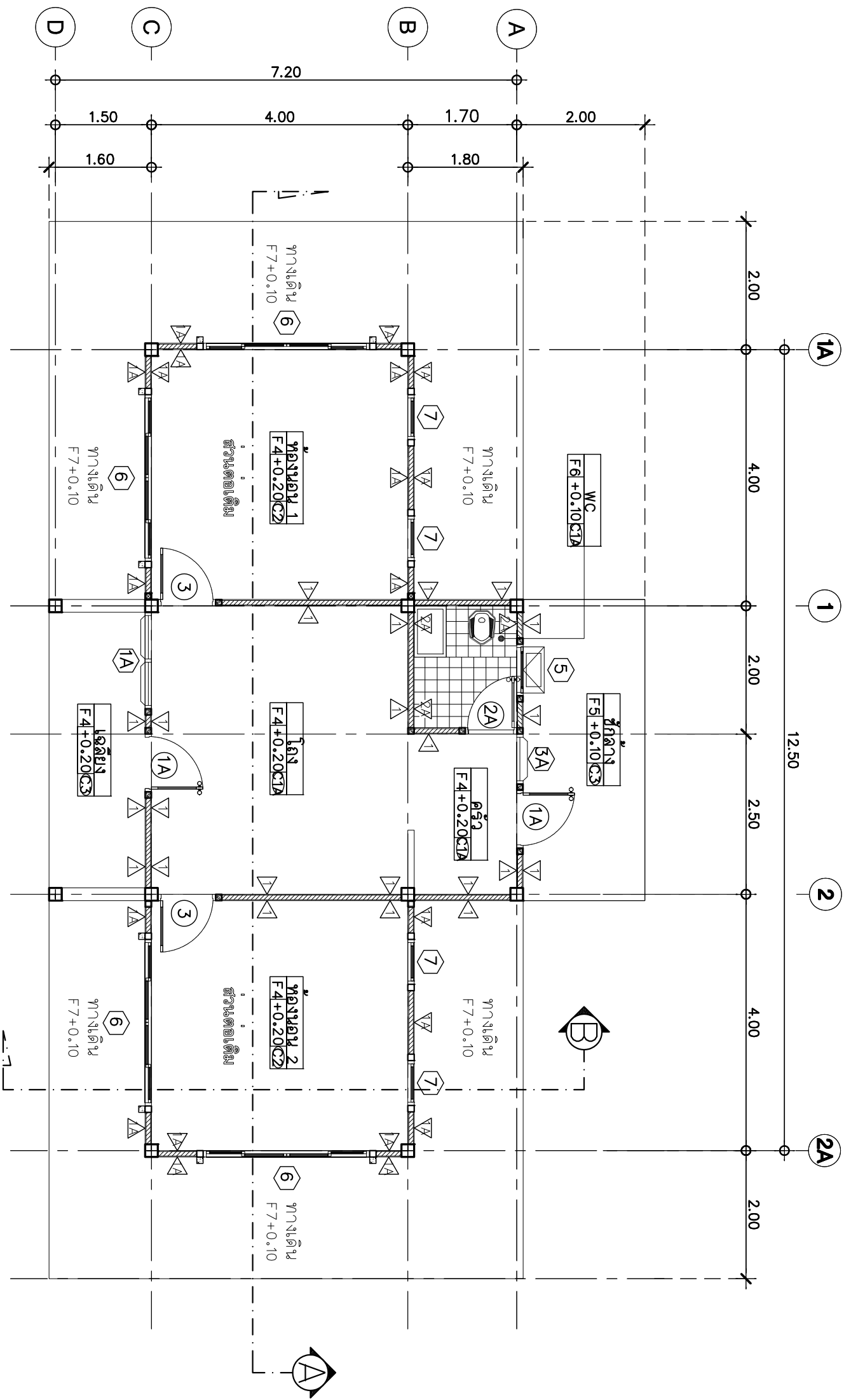
07

23

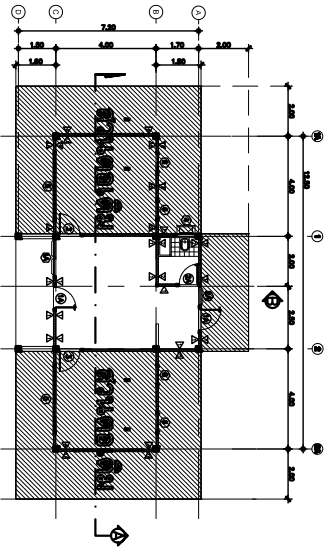
Note :

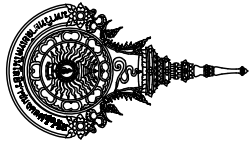
เนื่องจากขอยกเว้นแบบก่อสร้างอาคารสถานที่ราชการแบบการก่อสร้างที่

ไม่ถูกต้องตามที่กำหนดโดยกรมโยธาธิการและผังเมืองที่กำหนดไว้



แปลนพื้นที่ (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:75





กองออกแบบและพัฒนาก่อสร้างอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงต่อเติม

บ้านพักงานพารามนิทัศน์กบ 1 งาน

ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน งบประมาณ

กระทรวงศึกษาธิการ งบฯปีงบประมาณ 2559

รายนามครูที่ปรึกษาโครงการ (ผู้เกี่ยวข้อง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ศ. รุจจา ทิพย์วาริ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

นายสุรพงษ์ ภาวโรจน์

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ท้ายยัง

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

นางสาวเมลวัลย์ ศรีสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวศรีนยา นิมนวล

ประมาณราคา

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายอรรถพล ขุนเจริญ

แบบแปลน

แปลนหลังคา

(ปรับปรุง)

หมายเลขแบบ

A-07 08

จำนวน

23

Note :

เนื่องจากแบบร่างในแบบรายละเอียดอาคารแบบก่อสร้างที่

ไม่ถูกต้องหรือไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้

จึงขอแจ้งให้ทราบโดยด่วน

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายอรรถพล ขุนเจริญ

แบบแปลน

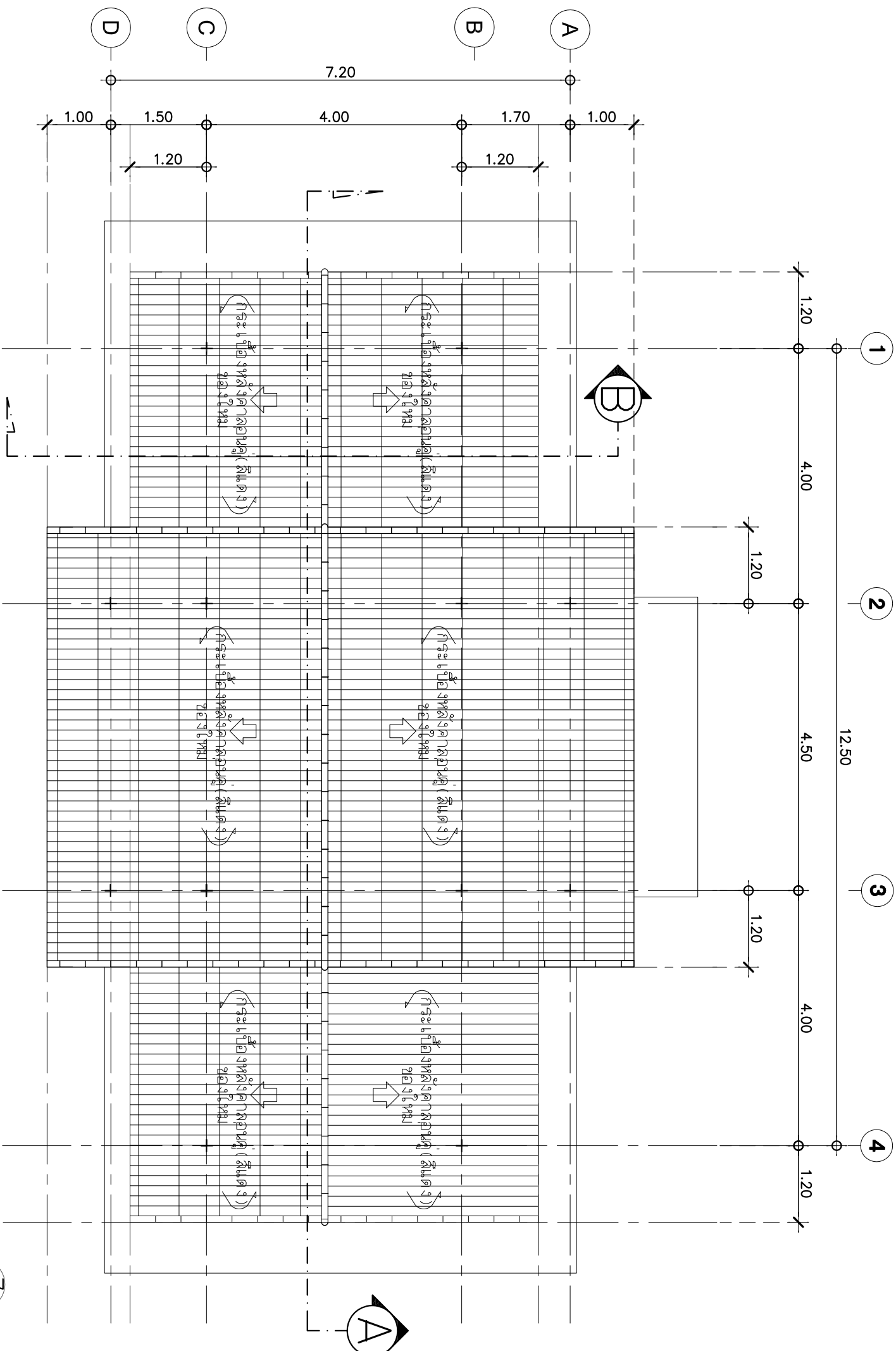
แปลนหลังคา

(ปรับปรุง)

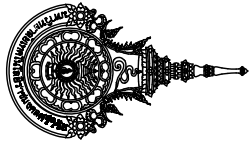
หมายเลขแบบ

A-07 08

จำนวน



แปลนหลังคา (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:75



กองออกแบบและพัฒนาก่อสร้างอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ **ปรับปรุงอาคารเดิม**

บ้านพักงานพารามนิคศึกษา 1 งาน

ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน ศึกษาศูนย์

งบบุคลากร 2559

ว.น.นครศรีธรรมราช(ทุ่งใหญ่)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ศศ. รุจา ทิพย์วาริ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

นายสุรพงษ์ ธารโรจน์

ผู้อำนวยการออกแบบและพัฒนาก่อสร้างอาคารสถานที่

นายศิษย์ศักดิ์ ทับยัง

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

นางสาวเมธวัลย์ ศรีสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวศรินยา นิมนวล

ปริมาณราคา

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายอรุณพล ขุนเจริญ

แบบแสดง มาตรฐาน

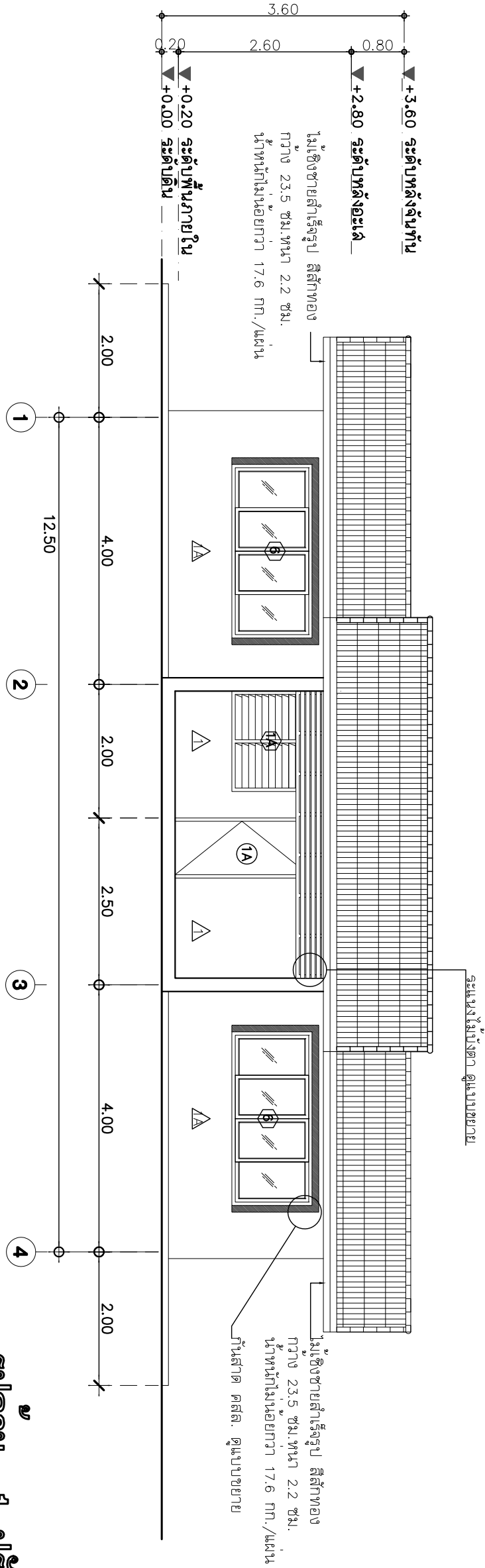
รูปตัดาน 1 ปรับปรุง 1:75

รูปตัดาน 2 ปรับปรุง

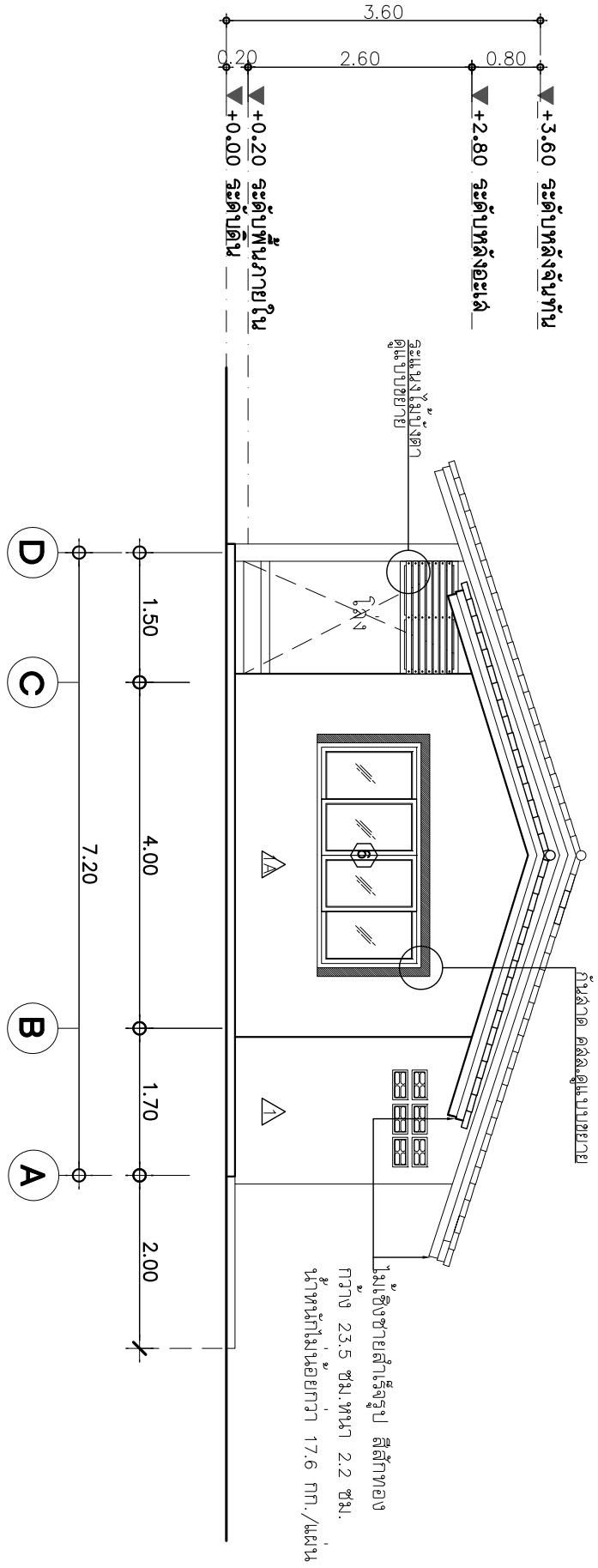
ทนายเลขแบบ ฝั่งที่ จำนวน

A-08 09 23

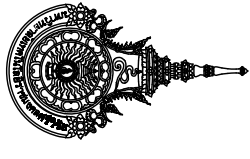
Note :
เนื่องจากระยะทางในแบบรายละเอียดอาคารแบบก่อสร้างที่
ไม่ถูกต้องหรือมีความผิดพลาดอื่นใด วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ไม่ขอรับผิดชอบ



รูปตัดาน 1 ปรับปรุง
มาตราส่วน 1:75



รูปตัดาน 2 ปรับปรุง
มาตราส่วน 1:75



กองออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงตอมติ่ม

บ้านพักงานพารามนิคศึกษา 1 งาน

ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน ศึกษาศูนย์
สงขลาเขตใต้

นทร.ศรีวิชัย 2559

วช.นครศรีธรรมราช(ทุ่งใหญ่)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผศ.รุจา ทิพย์วาริ

รองอธิการบดีฝ่ายแผนและพัฒนางาน

นายสุรพงษ์ ภาวีโรจน์

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่

นายศิษย์ภูศักดิ์ ทับยัง

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

นางสาวเมธวัลย์ ศรีสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวศรินยา นิมนวล

โปรแกรมราคา

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายอรุณพล ชุมนเจริญ

แบบแสดง

รูปदान 3 ปรับปรุง

รูปदान 4 ปรับปรุง

หมายเลขแบบ

A-09 10

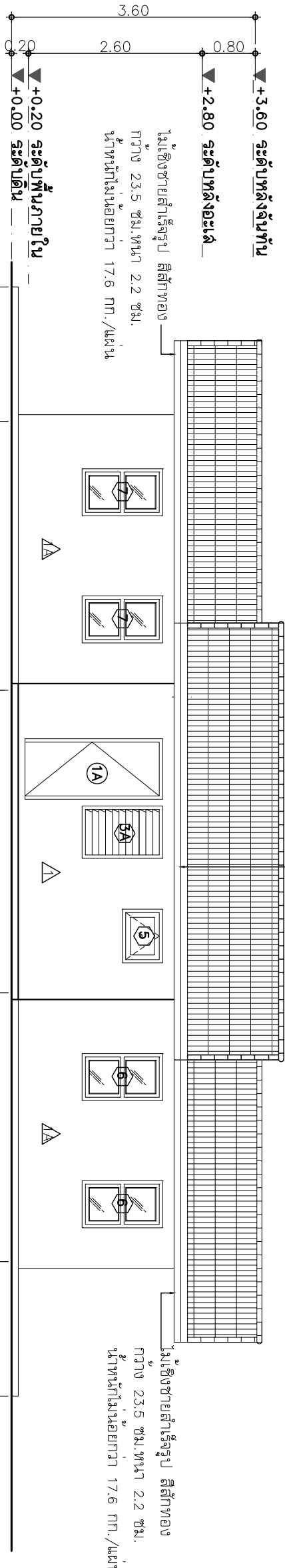
จำนวน

23

Note :

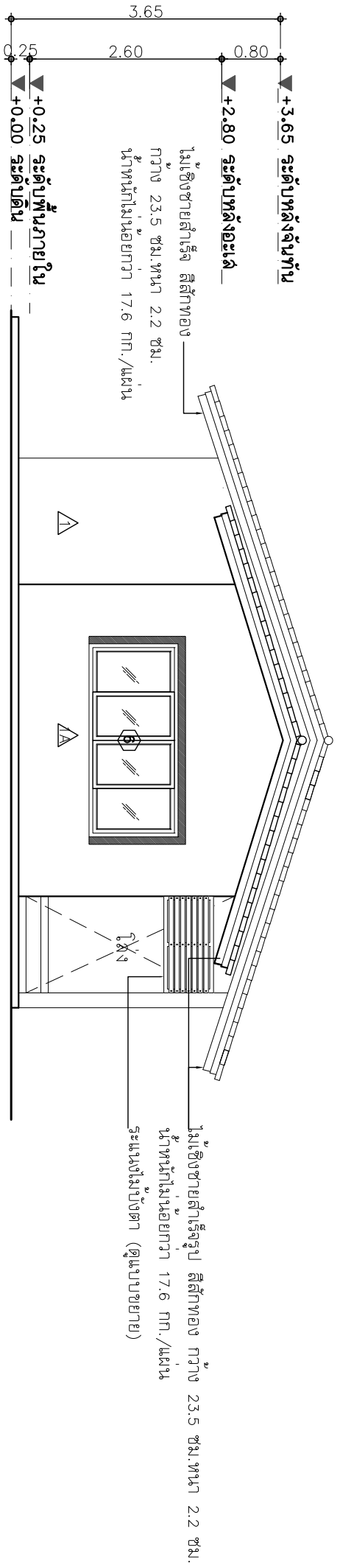
เนื่องจากระบบงานแบบอาคารสถานที่และระบบอาคารสถานที่
ไม่อนุญาตให้แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง ภายหลังจากการอนุมัติแล้ว

โม้มซึ่งชายสี่รูป สีสักทอง
กว้าง 23.5 ซม.หนา 2.2 ซม.
น้ำหนักน้อยกว่า 17.6 กก./แผ่น



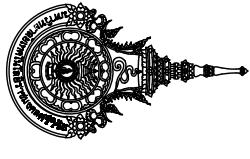
รูปदान 3 ปรับปรุง

มาตราส่วน 1:75



รูปदान 4 ปรับปรุง

มาตราส่วน 1:75



กองออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงคอมพิวเตอร์

บ้านพักงานพารามนิทัศน์ภา 1 งาน

ค.หญิงใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

นางอชญา

นางศศิธร

นางศศิธรสมราช(หญิงใหญ่)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผศ.รุจ่า ทิพย์วาริ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนางาน

นายสุรพงษ์ ภาวีโรจน์

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ

นายศิษย์วัจน์ นุ้ยแก้ว

นางสาวเมธวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวศรินยา นิ่มนวล

ปริมาณราคา

นายธีระวัจน์ นุ้ยแก้ว

นายอรุณพล ขุนเจริญ

แบบแสดง

รูปตัด A

รูปตัด B

ขยายแสดงแบบ

A-10

11

23

Note :

เนื่องจากระบบงานแบบอาคารและสื่อสารสนเทศระบบการสื่อสารที่มี

ไม่อนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

เพื่อความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ

จึงได้จัดทำแบบแสดงอาคารและสื่อสารสนเทศระบบการสื่อสารที่มี

ไม่อนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

เพื่อความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ

จึงได้จัดทำแบบแสดงอาคารและสื่อสารสนเทศระบบการสื่อสารที่มี

ไม่อนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

เพื่อความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ

จึงได้จัดทำแบบแสดงอาคารและสื่อสารสนเทศระบบการสื่อสารที่มี

ไม่อนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

เพื่อความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ

จึงได้จัดทำแบบแสดงอาคารและสื่อสารสนเทศระบบการสื่อสารที่มี

ไม่อนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

เพื่อความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ

จึงได้จัดทำแบบแสดงอาคารและสื่อสารสนเทศระบบการสื่อสารที่มี

ไม่อนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

เพื่อความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ

จึงได้จัดทำแบบแสดงอาคารและสื่อสารสนเทศระบบการสื่อสารที่มี

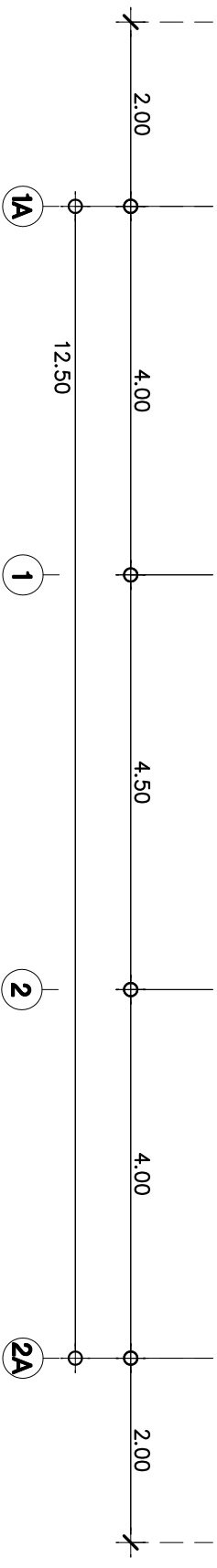
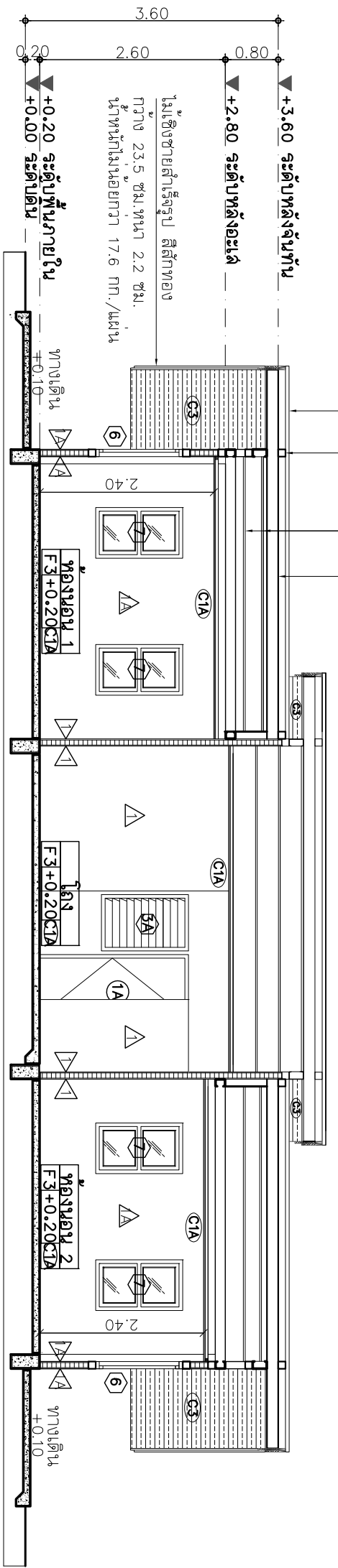
ไม่อนุญาตให้มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

การเชื่อมต่อท่อขนาด 0.50x1.20 มม.หนา 5มม.

ฉันทันเหล็ก C ขนาด 125x50x20x3.2 (36.50 กก./ท่อน)

แปงเหล็ก C ขนาด 100x50x20x2.3 (23.50 กก./ท่อน) @ 1.00 ม.

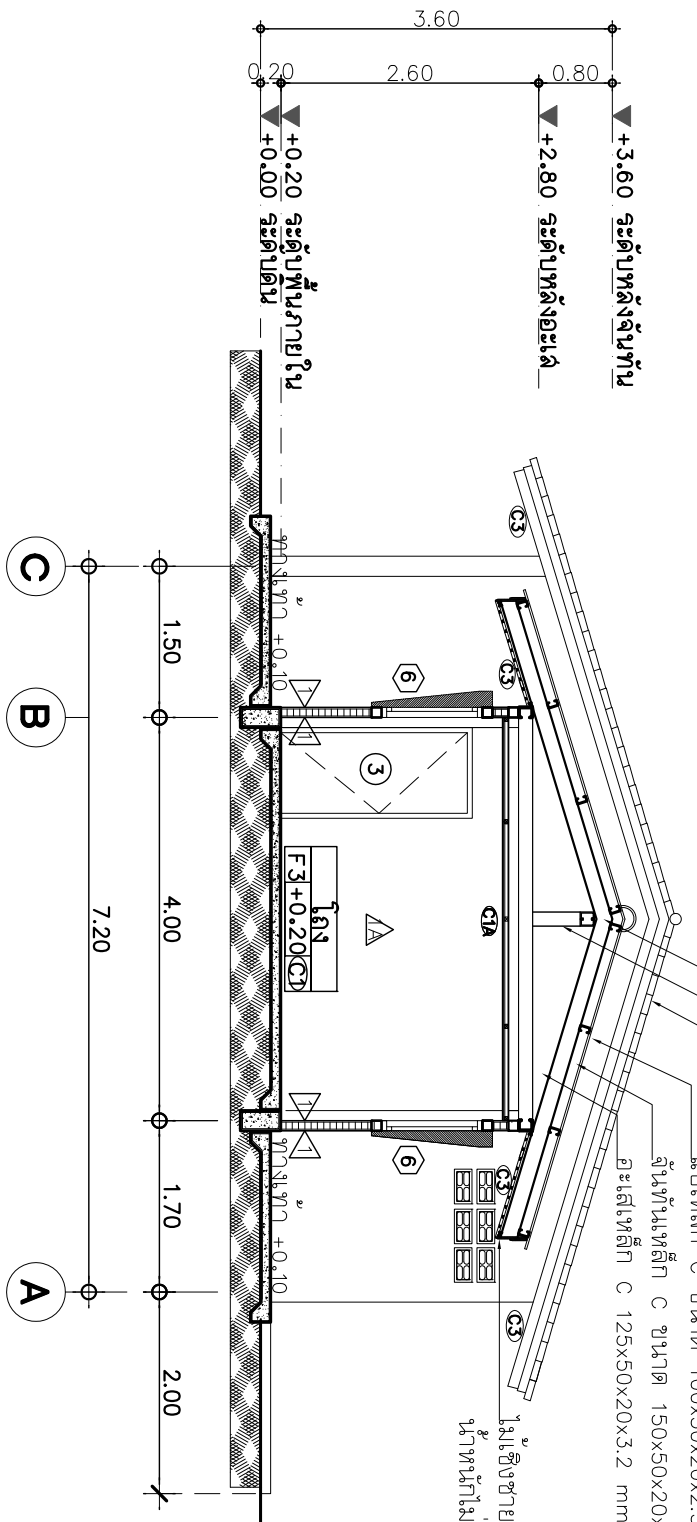
อกไก่เหล็ก 2C ขนาด 125x50x20x3.2 มม.(36.50 กก./ท่อน)



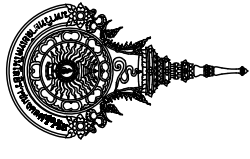
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:75

อกไก่เหล็ก 2C ขนาด 125x50x20x3.2 มม.(36.50 กก./ท่อน)
ตัวเหล็ก 2C-125x50x20x3.2 มม.(36.50 กก./ท่อน)
การเชื่อมต่อท่อขนาด 0.50x1.20ม.หนา 5 มม.(ตีแดง)
แปงเหล็ก C ขนาด 100x50x20x2.3 มม.(23.50กก./ท่อน) @ 1.00 ม.
ฉันทันเหล็ก C ขนาด 150x50x20x3.2 มม.(40.30กก./ท่อน)
อะไหล่เหล็ก C 125x50x20x3.2 มม.(36.50 กก./ท่อน)

ไม่เชิงชายสำเร็จรูป สีสีกทอง กว้าง 23.5 ซม.หนา 2.2 ซม.
น้ำหนักไม่น้อยกว่า 17.6 กก./แผ่น



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:75



กองออกแบบและวางแผนอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงต่อเติม

บ้านพักงานพารามงักศึกษา 1 งาน

ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน

งบบุคลากร
กองช่างเทคนิค

น.ต.ศรีวิชัย

2559

ว.น.นครศรีธรรมราช(ทุ่งใหญ่)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ศ. รุจ่า ทิพย์วาริ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพลังงาน

นายสุรพงษ์ ภาวีโรจน์

ผู้อำนวยการออกแบบและพัฒนายาคารสถานที่

นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ท้ายยัง

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

นางสาวเมธวัลย์ ศรีสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวศรินยา นิมนวล

ประมาณราคา

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายอรรถพล ขุนเจริญ

แบบแสดง

มาตราส่วน

ระดับการ

1:25

ติดตั้งสุขภัณฑ์

หมายเลขแบบ

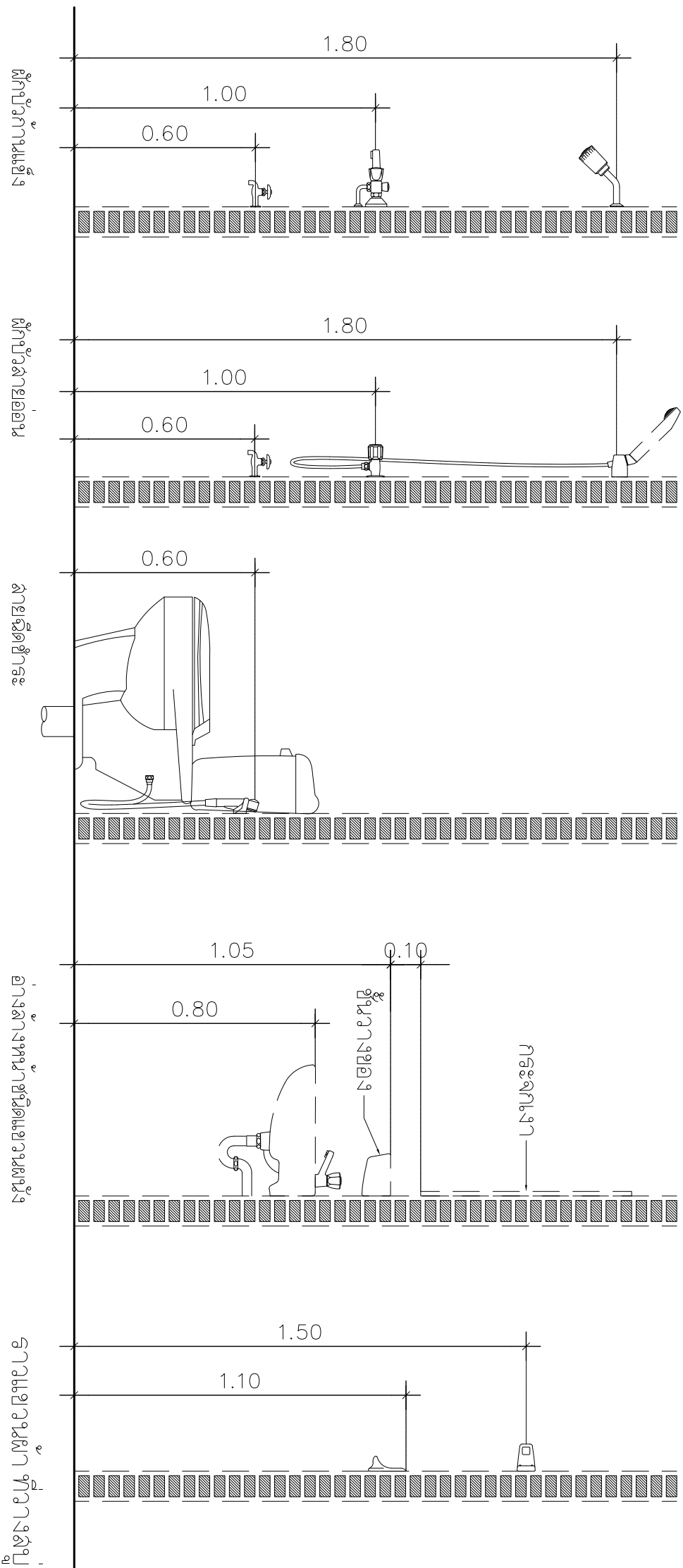
แผ่นที่

จำนวน

A-11 12 23

Note :

เนื่องจากระยะห่างในแบบอาจแตกต่างกันเล็กน้อยจากการปรับการติดตั้ง
ไม่อนุญาตให้แก้ไขแบบก่อนยื่นขอรับใบอนุญาตก่อสร้าง

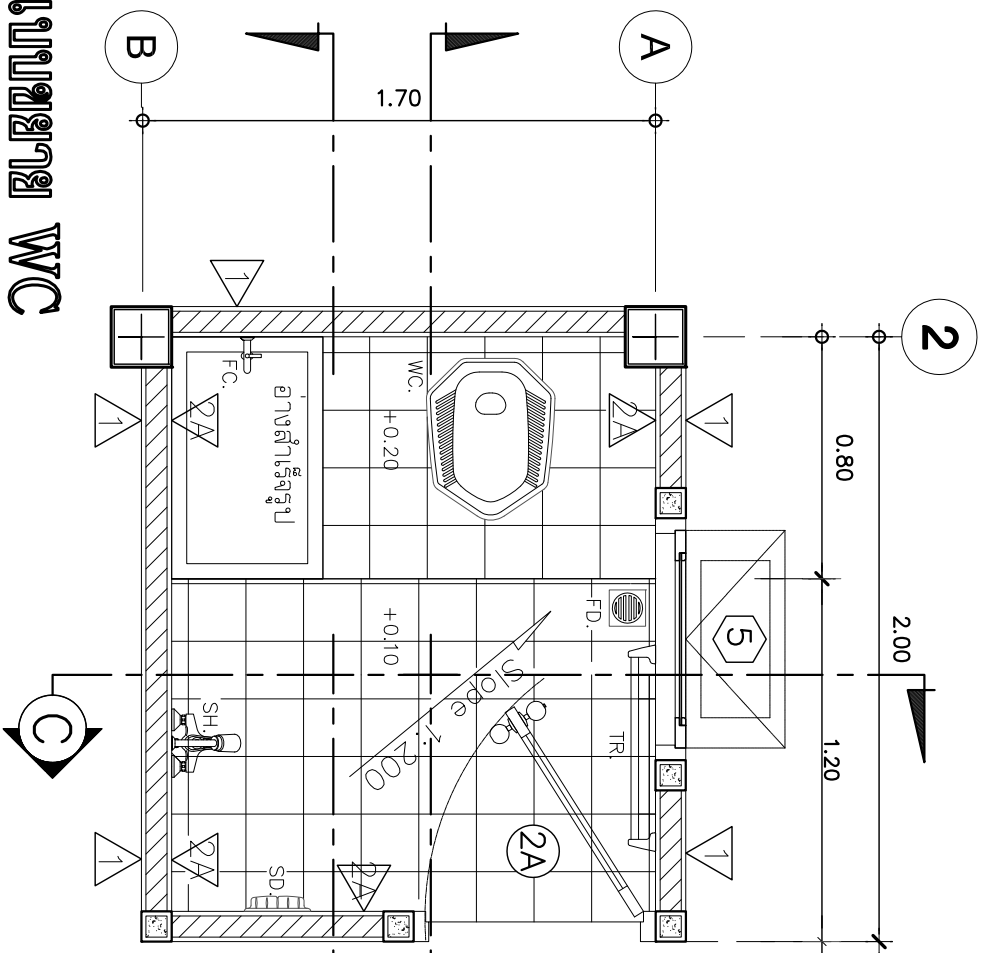


ระดั้บการติดตั้งสุขภัณฑ์

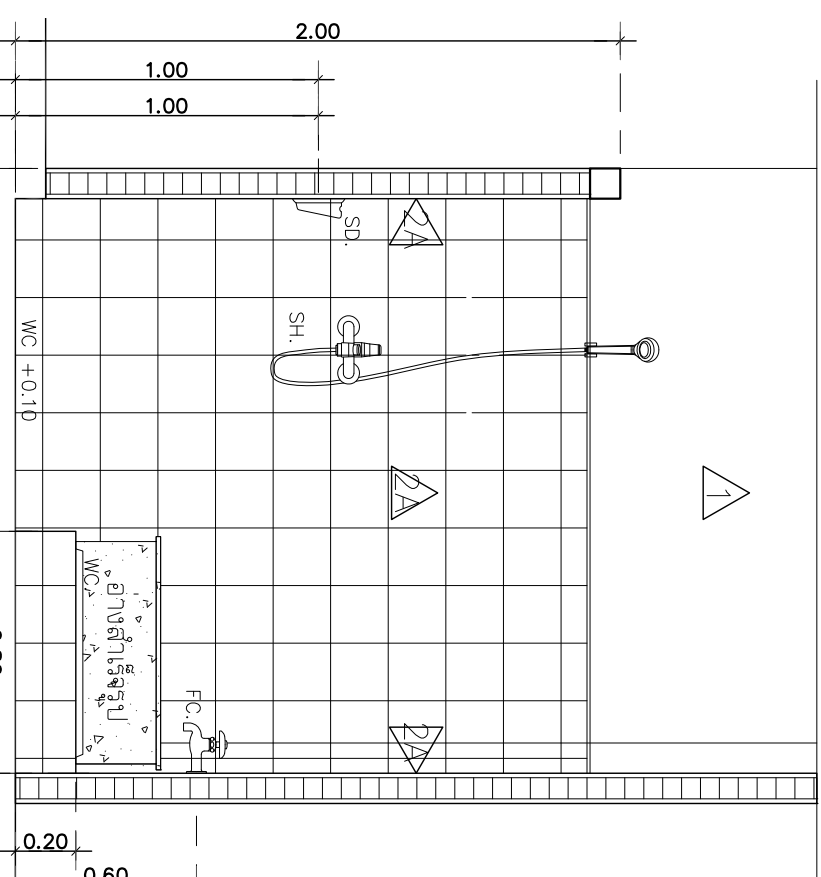
SCALE

1:25

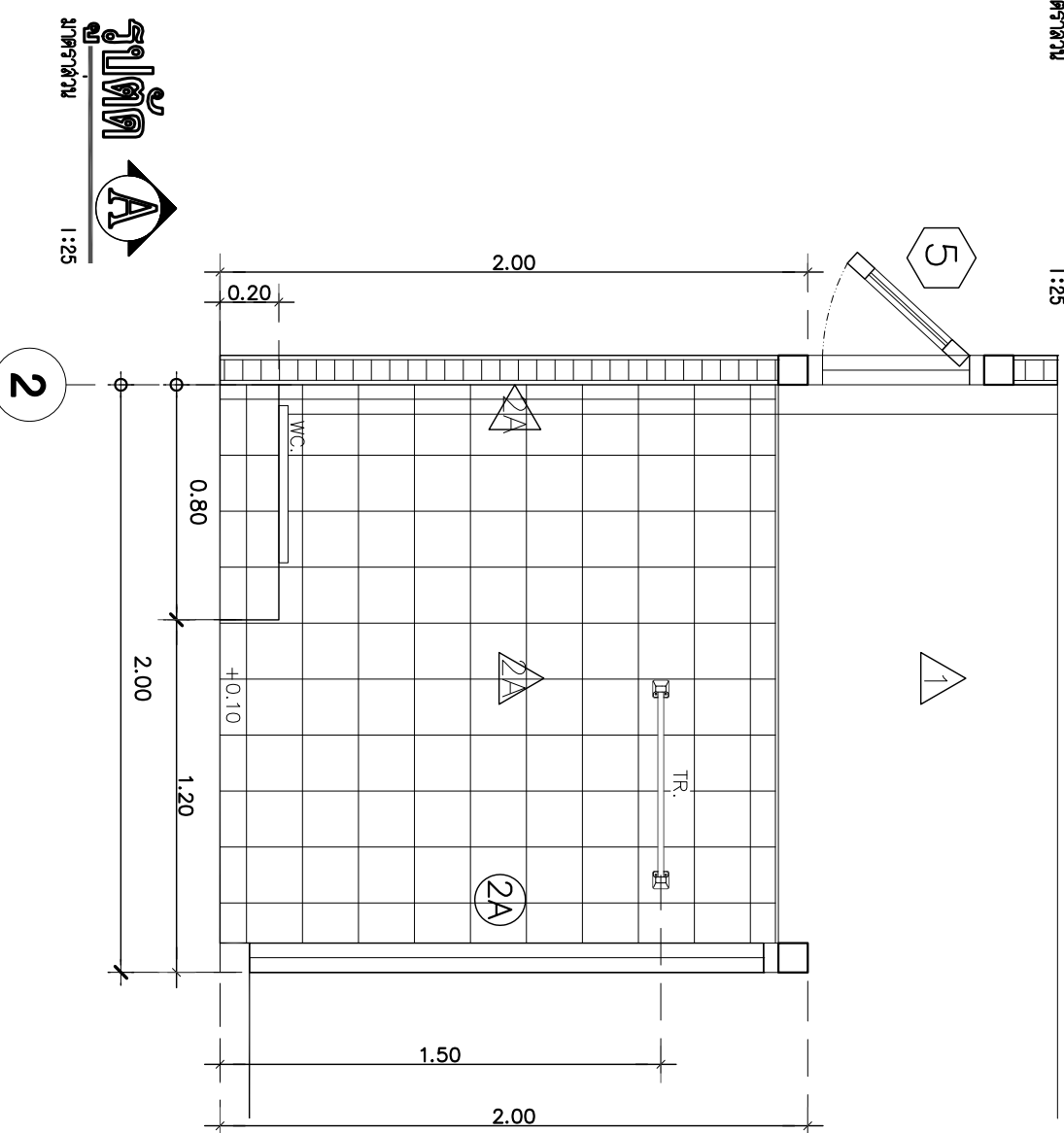
สัญลักษณ์	รายละเอียด
WC. โถส้วม	- โถส้วมแบบฝังยong
SH. ฝักบัวอาบน้ำ	- ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายออนพรอมวงวาลวเปิดอัตโนมัติ
TR. ราวจับแขนฝักบัว	- ราวจับแขนฝักบัวชนิดตีตีผนัง
SD. ฝักบัว	- ฝักบัวชนิดตีตีผนัง
FD. ระบายน้ำทิ้ง	- ตะแกรงตกากขยะสเตนเลสเส้นผ่าศูนย์กลาง 2
FC. ก๊อกน้ำเตี้ย	- ก๊อกน้ำสเตนเลสต่อท่อ P.V.C.
อ่างล้างจานรูป	- อ่างล้างจานขนาด 36x56x32 cm



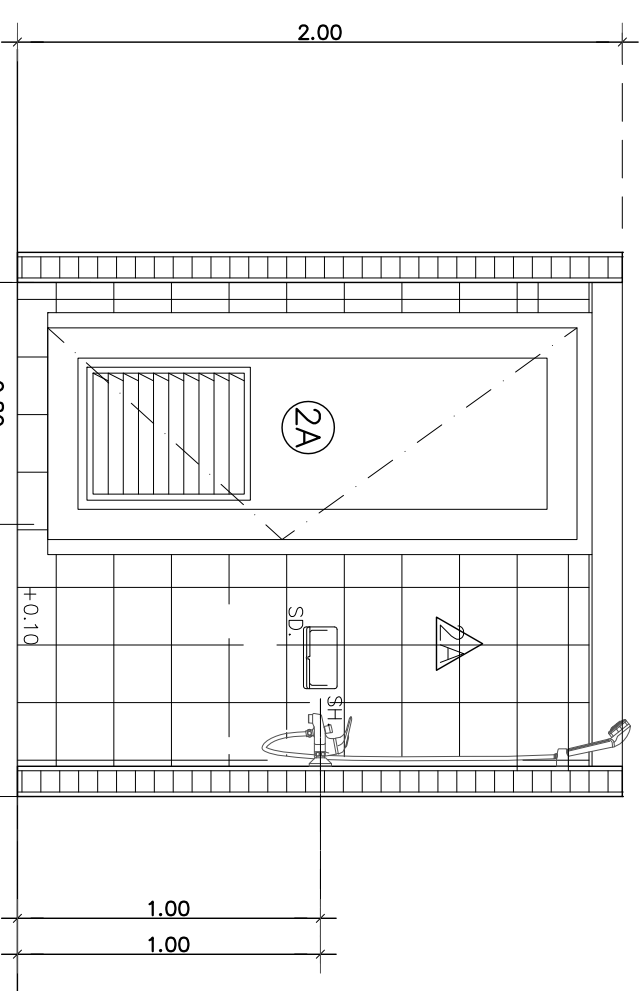
แบบขยาย W.C
มาตราส่วน 1:25



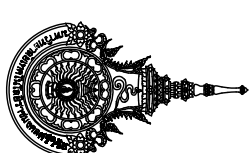
รูปตัด B
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด C
มาตราส่วน 1:25



กองออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ **ปรับปรุงต่อเติม**

บ้านพักงานพารามักศึกษา 1 งาน

ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

นางสาว **นฤศรินทร์ ชัยชัย**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

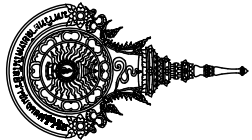
นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

นางสาว **ศศิธร ราช(หญิงใหญ่)**

Note :
 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายการวัสดุในแบบแปลนอาคารสถานที่
 2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายการวัสดุในแบบแปลนอาคารสถานที่
 3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายการวัสดุในแบบแปลนอาคารสถานที่
 4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายการวัสดุในแบบแปลนอาคารสถานที่
 5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายการวัสดุในแบบแปลนอาคารสถานที่
 6. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายการวัสดุในแบบแปลนอาคารสถานที่
 7. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายการวัสดุในแบบแปลนอาคารสถานที่
 8. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายการวัสดุในแบบแปลนอาคารสถานที่
 9. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายการวัสดุในแบบแปลนอาคารสถานที่
 10. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายการวัสดุในแบบแปลนอาคารสถานที่



กองออกแบบและพิมพ์แบบอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ **ปรับปรุงตอมติม**

บ้านพักงานฟาร์มนักศึกษา 1 งาน

ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

นางอชาน งามอรุณ
นางอรุณ นามวงศ์

น.น.นครศรีธรรมราช(ทุ่งใหญ่)

2559

อาจารย์ ดร.ทิพย์วารี

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

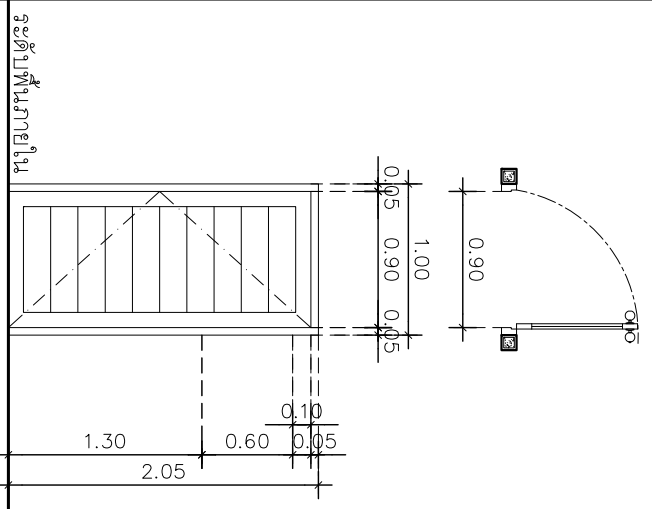
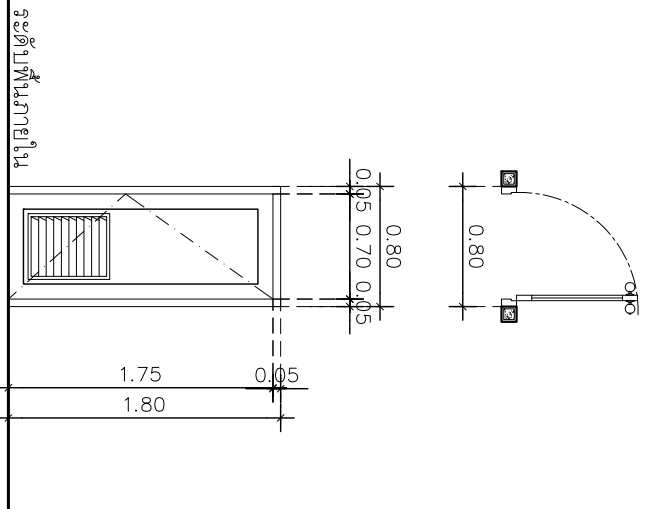
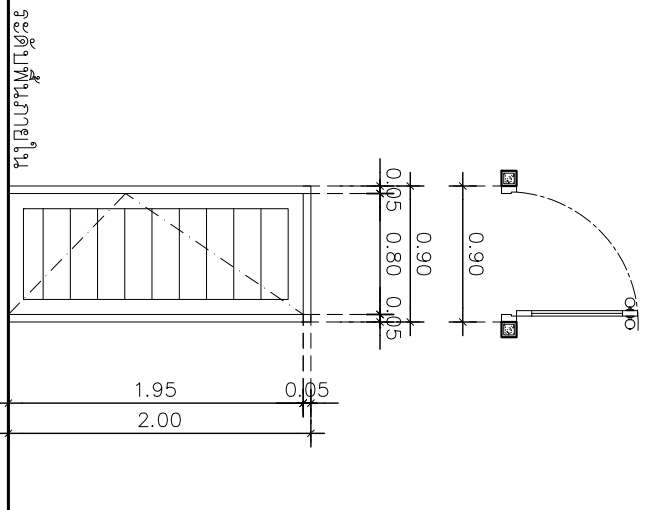
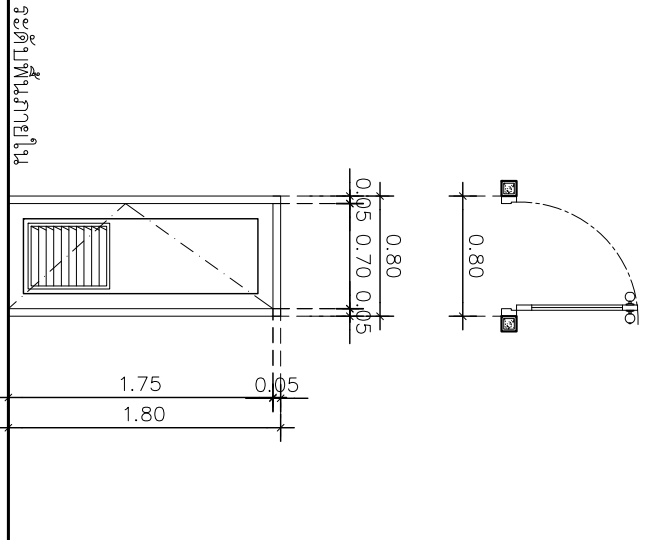
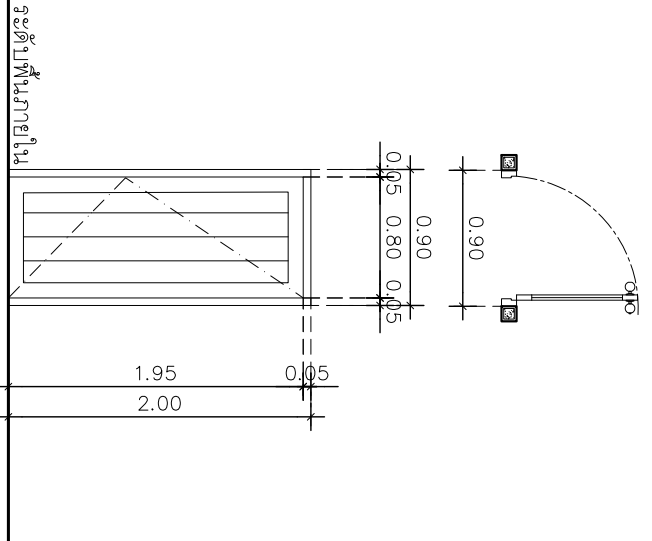
นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์

นางอชาน นามวงศ์



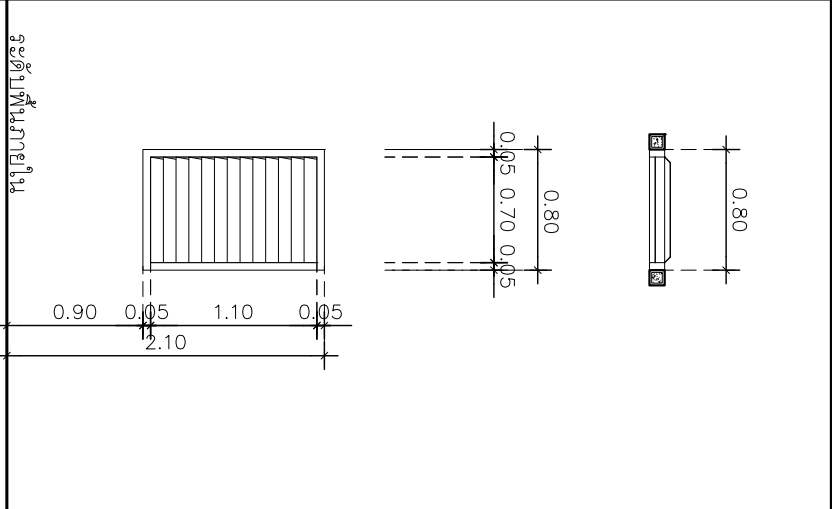
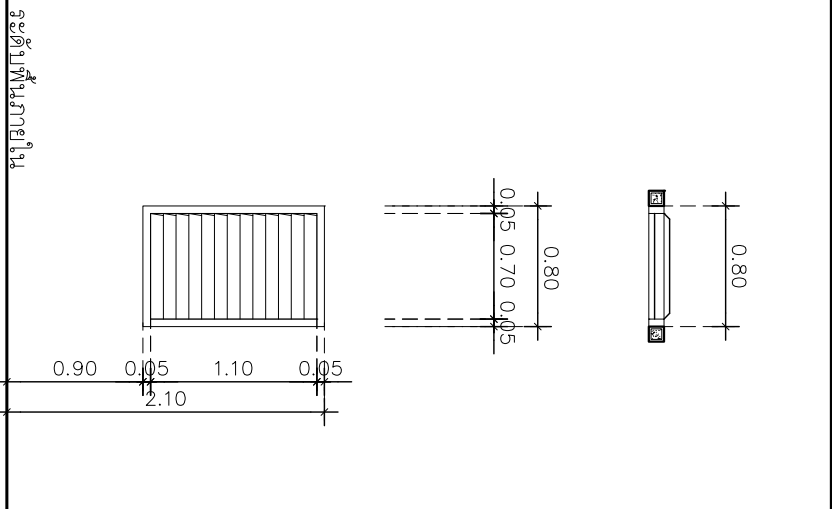
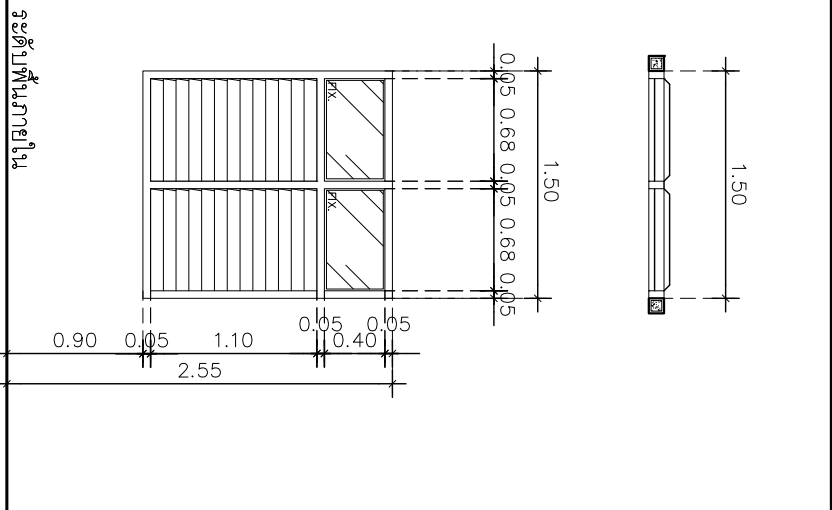
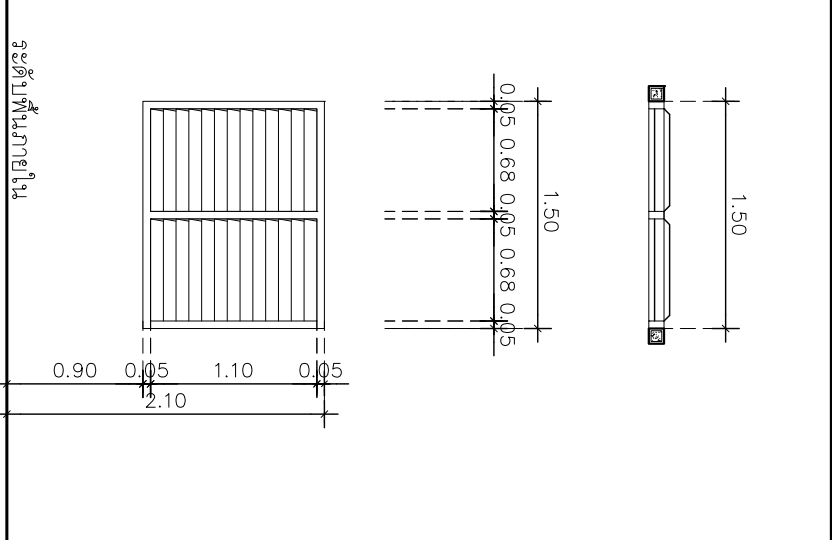
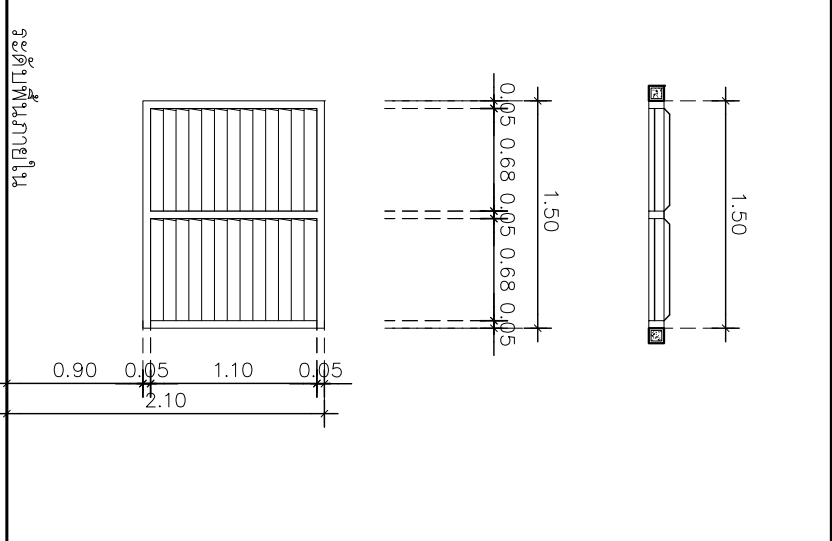
ประเภท	ชนิด ประตูบานเปิดเดี่ยว(เดิมหรือถอน)
— วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
— กรอบบาน	ตัวบานไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
— ลูกพับก	
— อุปกรณ์	อุปกรณ์

ประเภท	ชนิด ประตูบานเปิดเดี่ยว(เดิมหรือถอน)
— วงกบ	วงกบ PVC.
— กรอบบาน	ตัวบาน PVC.
— ลูกพับก	ประตูทองหนัก PVC. สี่เหลี่ยม
— อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด

ประเภท	ชนิด ประตูบานเปิดเดี่ยว(ปรับปรุง)
— วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (ขอบเดิม)
— กรอบบาน	ตัวบานไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
— ลูกพับก	ลูกพับกไม้เนื้อแข็ง
— อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด

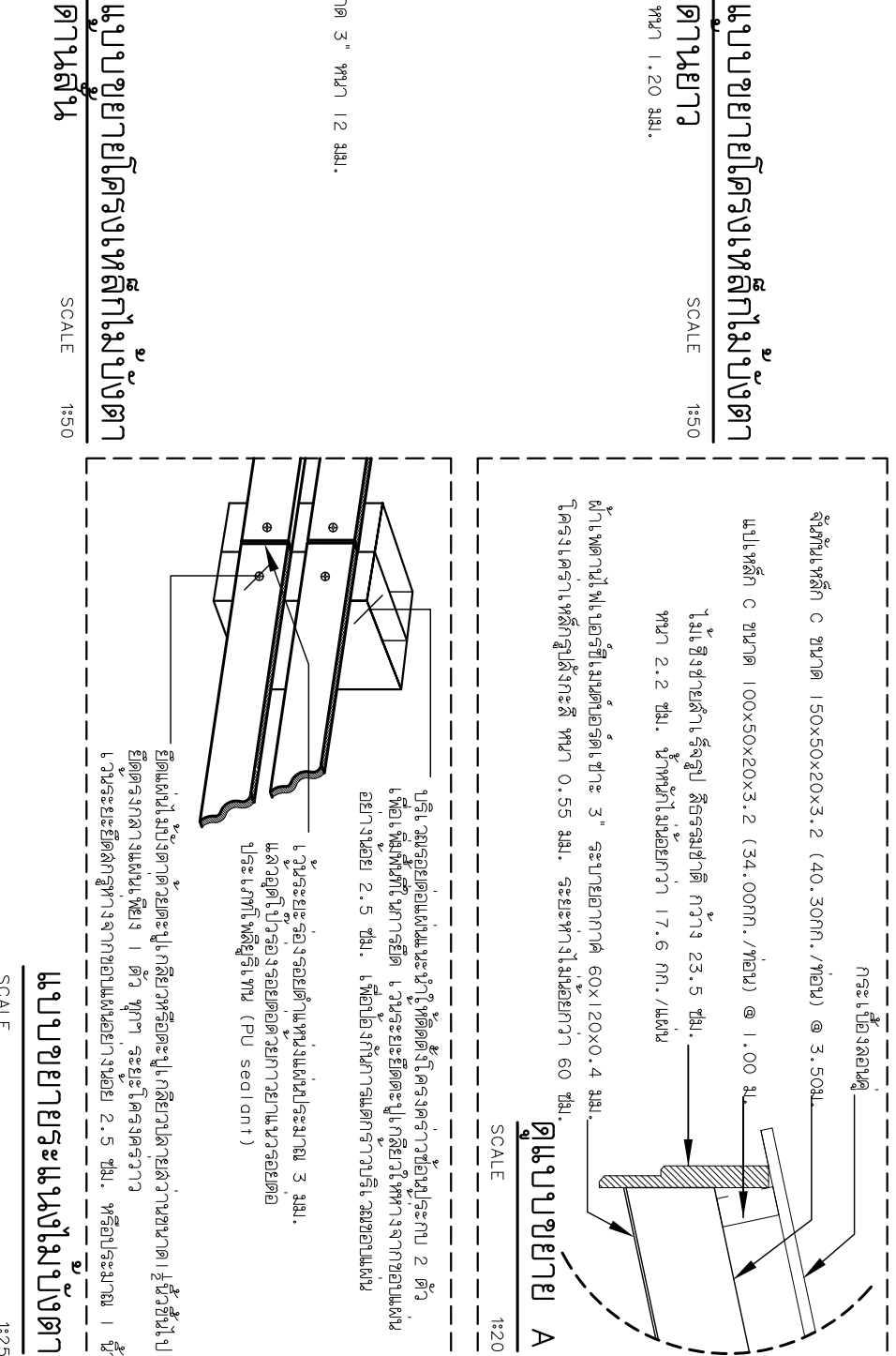
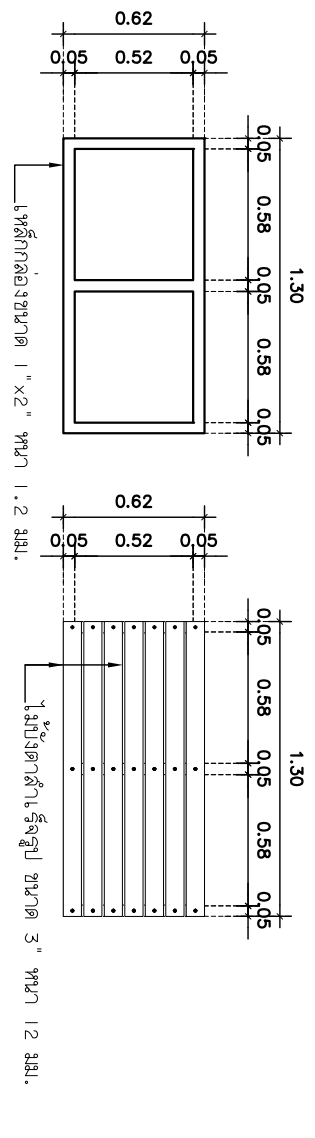
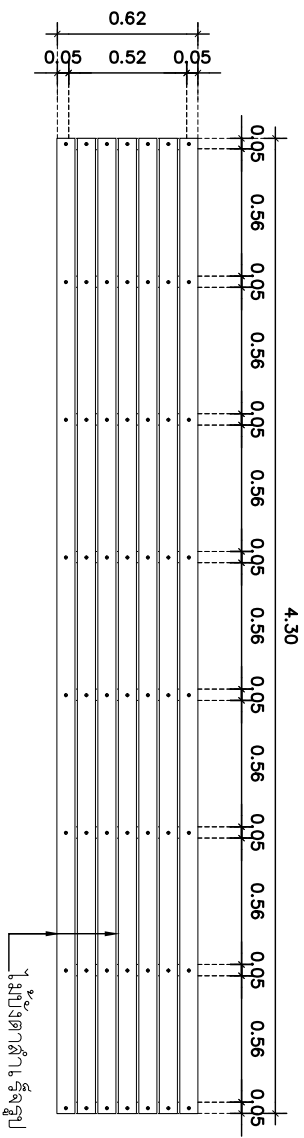
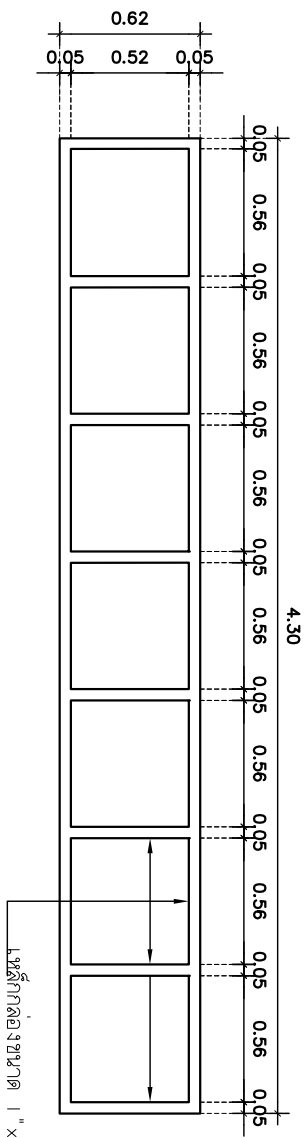
ประเภท	ชนิด ประตูบานเปิดเดี่ยว(ปรับปรุง)
— วงกบ	วงกบ PVC.
— กรอบบาน	ตัวบาน PVC.
— ลูกพับก	ประตูทองหนัก PVC. สี่เหลี่ยม
— อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด

ประเภท	ชนิด ประตูบานเปิดเดี่ยว (ใหม่)
— วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (ขอบเดิม)
— กรอบบาน	ตัวบานไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
— ลูกพับก	ลูกพับกไม้เนื้อแข็ง
— อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด

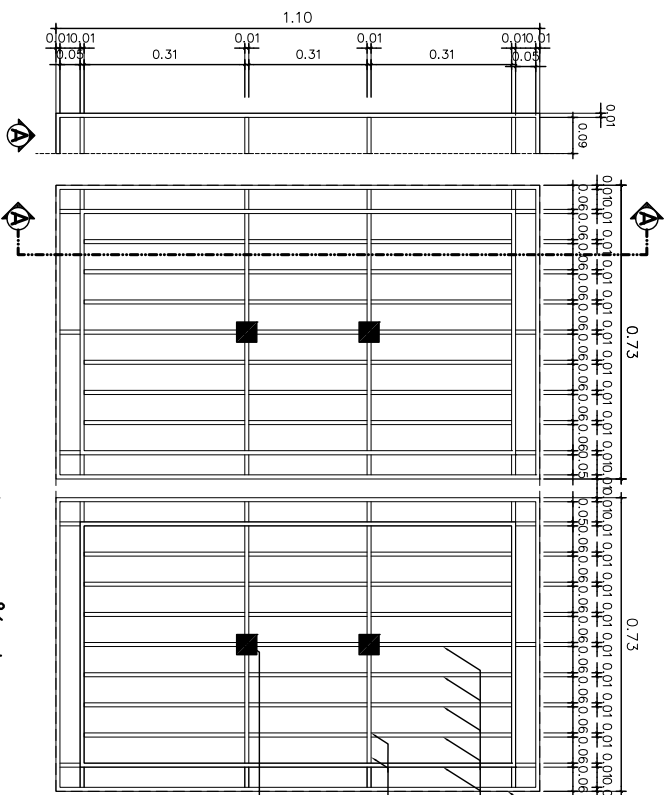


ประเภท	หน้าตาบานเกล็ด (เดิมหรือถอน)	ประเภท	หน้าตาบานเกล็ด (ปรับปรุง)	ประเภท	หน้าตาบานเกล็ด (หรือถอน)	ประเภท	หน้าตาบานเกล็ด (เดิมหรือถอน)	ประเภท	หน้าตาบานเกล็ด (ปรับปรุง)	ประเภท	หน้าตาบานเกล็ด (ปรับปรุง)
— วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	— วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (เดิม)	— วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	— วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	— วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	— วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (เดิม)
— กรอบบาน		— กรอบบาน		— กรอบบาน		— กรอบบาน		— กรอบบาน		— กรอบบาน	
— ลูกพับก	กระจุกลี 5 มม.	— ลูกพับก	กระจุกลี 5 มม. (ขอบใหม่)	— ลูกพับก	กระจุกลี 5 มม.	— ลูกพับก	กระจุกลี 5 มม.	— ลูกพับก	กระจุกลี 5 มม. (ขอบใหม่)	— ลูกพับก	กระจุกลี 5 มม. (ขอบใหม่)
— อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด	— อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด	— อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด	— อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด	— อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด	— อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด
	**หมายเหตุ		ติดตั้งเหล็กยึด จำนวน 1 ชุด		ติดตั้งเหล็กยึด จำนวน 1 ชุด		ติดตั้งเหล็กยึด จำนวน 1 ชุด		ติดตั้งเหล็กยึด จำนวน 1 ชุด		ติดตั้งเหล็กยึด จำนวน 1 ชุด

<p>ระดับพื้นภายใน</p>	<p>ระดับพื้นภายใน</p>	<p>ระดับพื้นภายใน</p>	<p>ระดับพื้นภายใน</p>
<p>4</p>	<p>5</p>	<p>6</p>	<p>7</p>
<p>ประเภท หน้าต่างบานเกล็ด (รีดอลบ)</p> <p>– วงกบ – กรอบบาน – ลูกพับ – อุปกรณ์ อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด</p>	<p>ประเภท หน้าต่างบานกระจกคู่ (ช่องใหม่)</p> <p>– วงกบ – กรอบบาน – ลูกพับ – อุปกรณ์ – อุปกรณ์บานกระจกคู่ครบชุด</p>	<p>ประเภท หน้าต่างบานเลื่อน (ช่องใหม่)</p> <p>– วงกบ – กรอบบาน – ลูกพับ – อุปกรณ์ – อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด **ทงายเขต</p>	<p>ประเภท หน้าต่างกระจกติดตาย (ช่องใหม่)</p> <p>– วงกบ – กรอบบาน – ลูกพับ – อุปกรณ์ – อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด **ทงายเขต</p>
<p>ชนิด หน้าต่างบานเกล็ด (ช่องใหม่)</p> <p>อลูมิเนียมสีชา หน้า 1.5mm</p>	<p>ชนิด หน้าต่างบานกระจกคู่ (ช่องใหม่)</p> <p>อลูมิเนียมสีชา หน้า 1.5mm</p>	<p>ชนิด หน้าต่างบานเลื่อน (ช่องใหม่)</p> <p>อลูมิเนียมสีชา หน้า 1.5mm</p>	<p>ชนิด หน้าต่างกระจกติดตาย (ช่องใหม่)</p> <p>อลูมิเนียมสีชา หน้า 1.5mm</p>



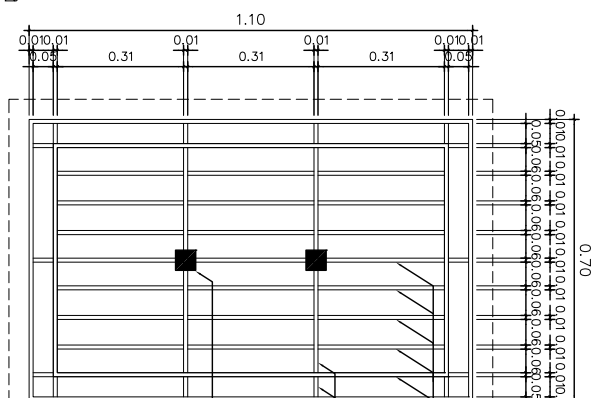
<p>กองออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p>	
<p>โครงการ ปรับปรุงตอมติม</p>	
<p>บ้านพักงานพารมภ์ศึกษา 1 งาน</p>	
<p>ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช</p>	
<p>นาง ศิริชัย</p>	<p>นาง ศิริชัย</p>
<p>ว.นครศรีธรรมราช (ทุ่งใหญ่)</p>	
<p>2559</p>	
<p>ชื่อโครงการ พิพิธวาร</p>	
<p>รองอธิการบดีฝ่ายแผนและพัฒนา</p>	
<p>นายสุรพงษ์ ภาวจิน</p>	
<p>ผู้อำนวยการออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่</p>	
<p>นายศิรินทร์ นัยแก้ว</p>	
<p>หัวหน้างานสถาปัตยกรรม</p>	
<p>นางสาวเมธวัลย์ ศรีสงคราม</p>	
<p>สถาปนิก</p>	
<p>วิศวกรโยธา</p>	
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>	
<p>เขียนแบบ</p>	
<p>นางสาวศรีนยา นิมนวล</p>	
<p>โปรแกรมราคา</p>	
<p>นายธีระวัฒน์ นัยแก้ว</p>	
<p>นางอรุณพล ขุนเจริญ</p>	
<p>แบบแปลน</p>	
<p>แบบขยายโครงเหล็กไม้บังตา</p>	
<p>หน้าแปลน</p>	
<p>A-14</p>	
<p>15</p>	
<p>23</p>	
<p>Note :</p>	
<p>ผังอาคารและผังแปลนอาคารและระบบอาคารสถานที่ ไม่ถูกต้องหรือผิดพลาดในกรณีใดๆ ขอสงวนสิทธิ์ในโครงการ</p>	



แบบขยายเหล็กตัดหน้าต่าง

เหล็กเส้นเหล็กม้วนขนาด 9 มม.
(รองรับตัวลึงก์เหล็กม้วนและขาทำกับดักลึงก์จำนวน 2 รอบ)
เหล็กเส้นเหล็กม้วนขนาด 9 มม.
(รองรับตัวลึงก์เหล็กม้วนและขาทำกับดักลึงก์จำนวน 2 รอบ)
เหล็กเส้นขนาด 6 มม. 2 ด้าน
(รองรับตัวลึงก์เหล็กม้วนและขาทำกับดักลึงก์จำนวน 2 รอบ/ลิฟต์ลึงก์)

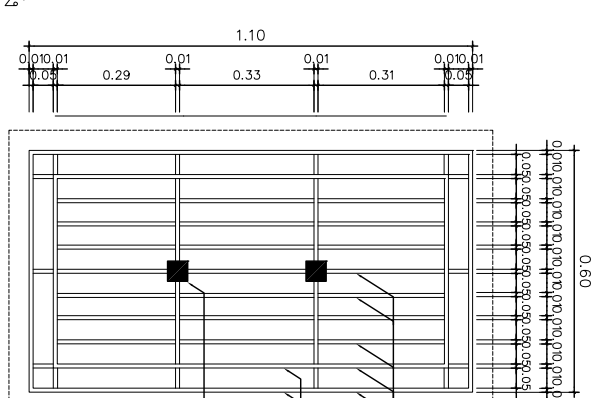
หมายเหตุ: จำนวน | ชุด ต่อ | หลัง



แบบขยายเหล็กตัดหน้าต่าง

เหล็กเส้นเหล็กม้วนขนาด 9 มม.
(รองรับตัวลึงก์เหล็กม้วนและขาทำกับดักลึงก์จำนวน 2 รอบ)
เหล็กเส้นเหล็กม้วนขนาด 9 มม.
(รองรับตัวลึงก์เหล็กม้วนและขาทำกับดักลึงก์จำนวน 2 รอบ)
เหล็กเส้นขนาด 6 มม. 2 ด้าน
(รองรับตัวลึงก์เหล็กม้วนและขาทำกับดักลึงก์จำนวน 2 รอบ/ลิฟต์ลึงก์)

หมายเหตุ: จำนวน | ชุด ต่อ | หลัง



แบบขยายเหล็กตัดหน้าต่าง

เหล็กเส้นเหล็กม้วนขนาด 9 มม.
(รองรับตัวลึงก์เหล็กม้วนและขาทำกับดักลึงก์จำนวน 2 รอบ)
เหล็กเส้นเหล็กม้วนขนาด 9 มม.
(รองรับตัวลึงก์เหล็กม้วนและขาทำกับดักลึงก์จำนวน 2 รอบ)
เหล็กเส้นขนาด 6 มม. 2 ด้าน
(รองรับตัวลึงก์เหล็กม้วนและขาทำกับดักลึงก์จำนวน 2 รอบ/ลิฟต์ลึงก์)

หมายเหตุ: จำนวน | ชุด ต่อ | หลัง

แบบขยายเหล็กตัดหน้าต่าง 1A

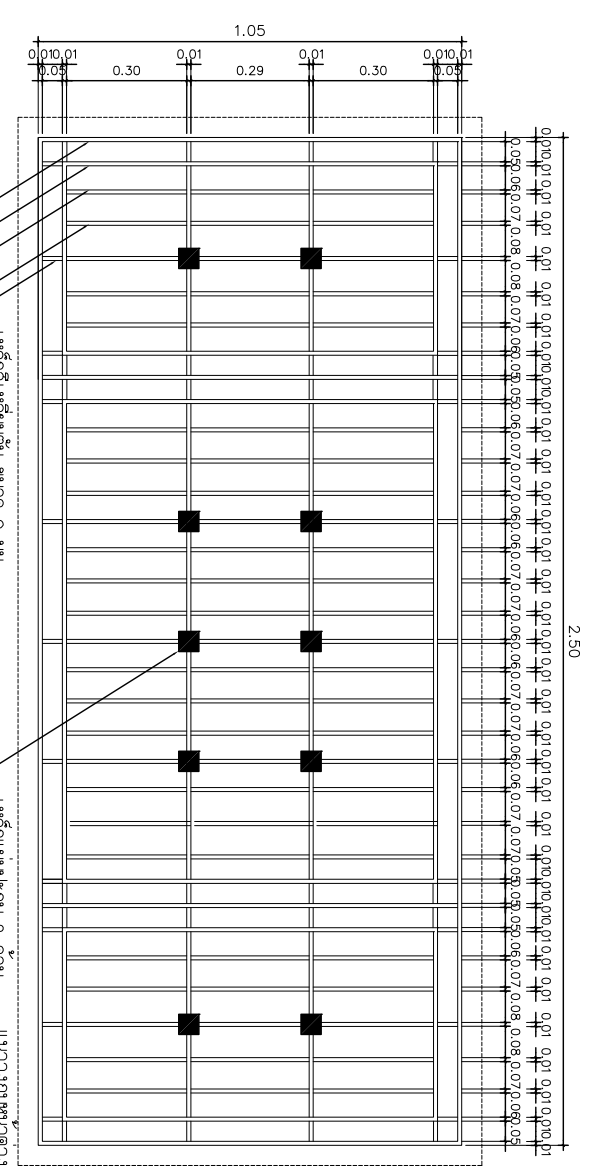
SCALE 1 : 25

แบบขยายเหล็กตัดหน้าต่าง 3A

SCALE 1 : 25

แบบขยายเหล็กตัดหน้าต่าง 7

SCALE 1 : 25



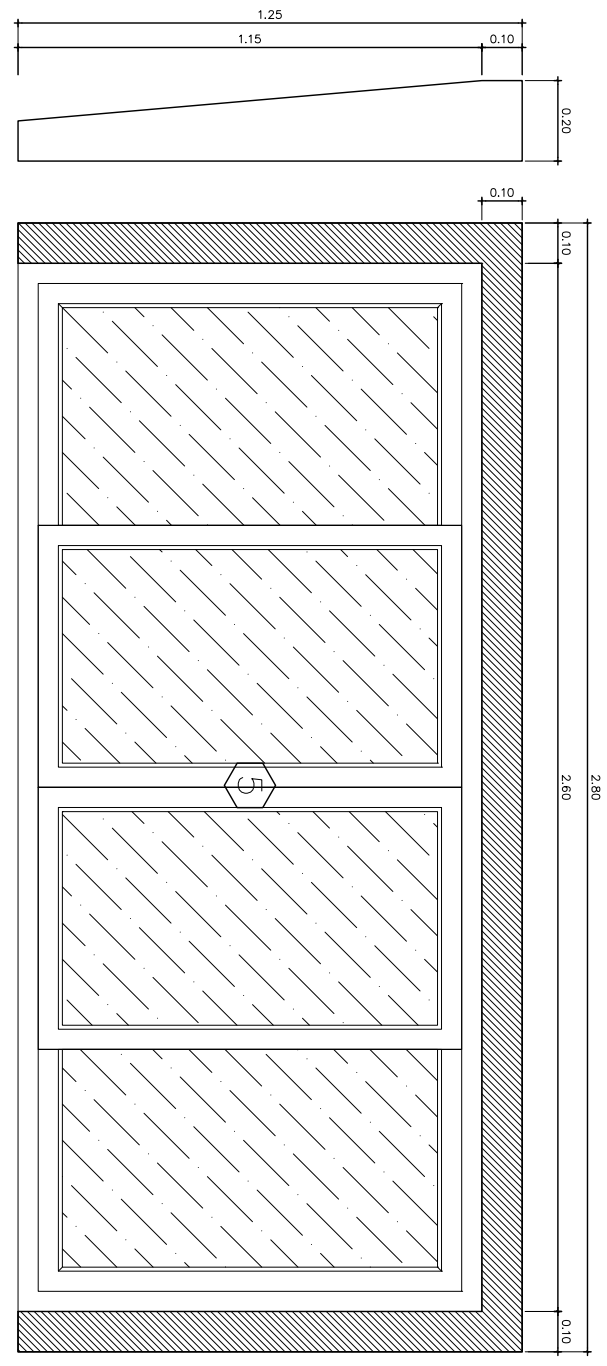
แบบขยายเหล็กตัดหน้าต่าง

เหล็กเส้นเหล็กม้วนขนาด 9 มม.
(รองรับตัวลึงก์เหล็กม้วนและขาทำกับดักลึงก์จำนวน 2 รอบ)
เหล็กเส้นขนาด 6 มม. 2 ด้าน
(รองรับตัวลึงก์เหล็กม้วนและขาทำกับดักลึงก์จำนวน 2 รอบ/ลิฟต์ลึงก์)

*หมายเหตุ: จำนวน 4 ชุด ต่อ | หลัง

แบบขยายเหล็กตัดหน้าต่าง 6

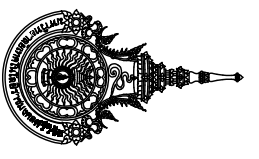
SCALE 1 : 25



*หมายเหตุ: จำนวน 4 ชุด ต่อ | หลัง

แบบขยายกั้นลวด คลัด. 5

SCALE 1 : 25



กองออกแบบและพัฒนานโยบายการศึกษาระดับ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ปรับปรุงต่อเติม
บ้านพักงานพารมภ์ศึกษา 1 งาน
ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช
หน่วยงาน กองการ
लगพูนขนาดเล็ด
มทร.ศรีษชัย 2559
วช.นครศรีธรรมราช(ทุ่งใหญ่)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีษชัย

ยศ. รุจา ทัญวารี

นายสุรพงษ์ ธารโรจน์

นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นางสาวมณีน้อย ศิริสงคราม

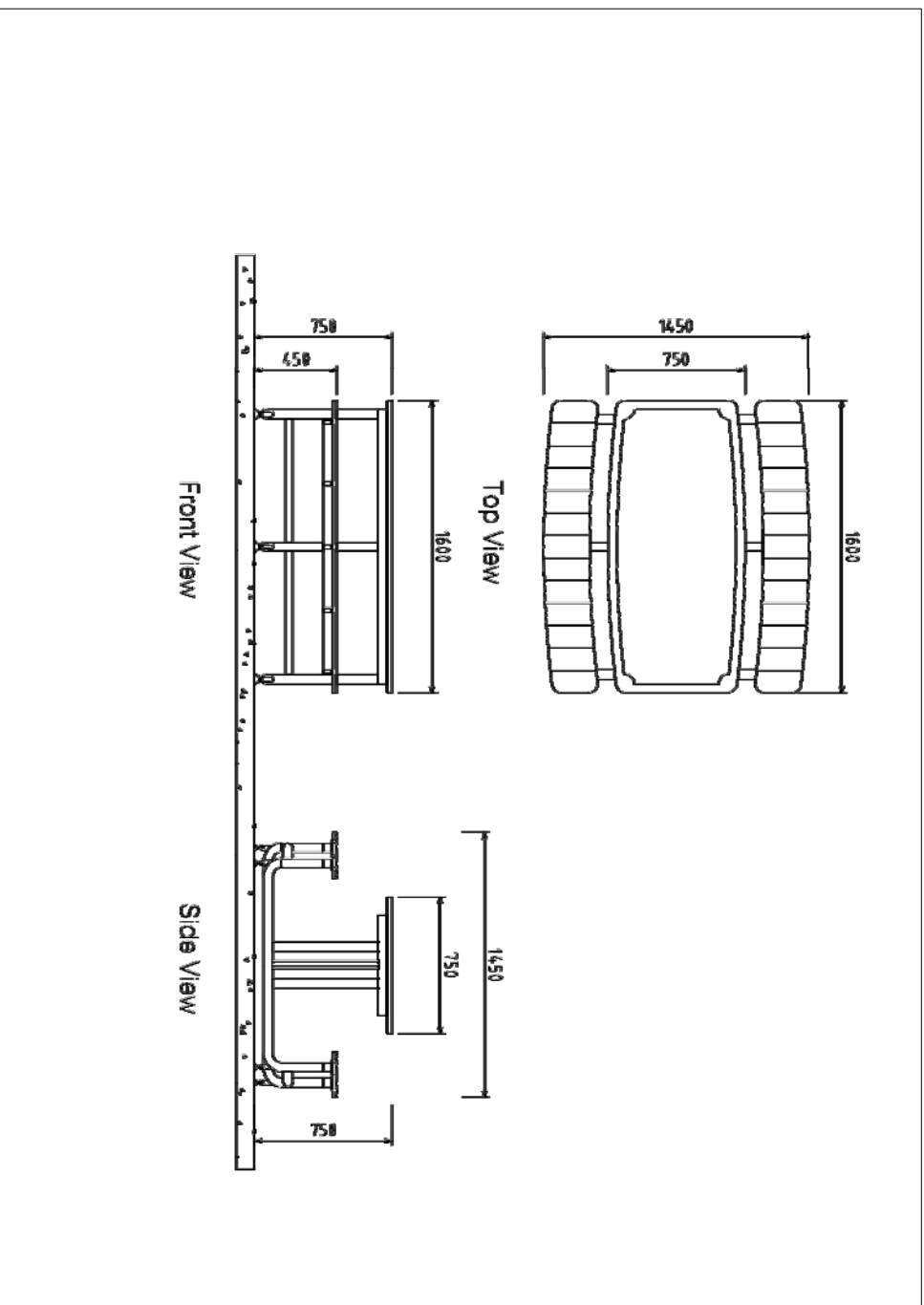
ประธานกรรมการ	นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว
นายอรรถพล ขุนเจริญ	แบบแปลน
นายอรรถพล ขุนเจริญ	มาตราส่วน
แบบขยายกั้นลวด คลัด.	1 : 25
ทนายเลขแบบ	แผ่นที่
A-15	จำนวน
16	23

Note :
เนื่องจากระยะทางไปแบบอาคารแต่ละอาคารและการขนส่งพื้นที่
น้อยมากพื้นที่จึงด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สะดวกในการทำงาน

งานศิลปกรรม

ประเภทโต๊ะโพลีเอเธนพลาสติกพร้อมเก้าอี้ยาว ชนิด 6 ที่นั่ง (แบบโค้ง) ขนาด 145x160x75 ซม.

- หน้าโต๊ะมีขนาดกว้าง 75 ซม. ยาว 160 ซม. ทำด้วยโพลีเอเธนพลาสติก (ไม่ใช้พลาสติกฉีด) ผิวเรียบมัน ชั้นฐานโต๊ะมีพื้นผิวเรียบและแข็งแรงโดยวิธีอัดฉีดและเคลือบด้วยสี และใช้ผงโพลีเอเธนพลาสติกเป็นวัสดุชั้นผิวและเคลือบผิวด้วยสีเคลือบผิวด้วยสีเรียบมันเงาใสไม่ตกสี และใช้พลาสติกแข็งเคลือบผิวด้วยสีเคลือบผิวด้วยสีเรียบมันเงาใสไม่ตกสี
- ที่นั่งมีขนาดกว้าง 25 ซม. ยาว 160 ซม. หน้า 18 ซม. ทำด้วยโพลีเอเธนพลาสติก (ไม่ใช้พลาสติกฉีด) ผิวเรียบมัน ชั้นฐานโต๊ะมีพื้นผิวเรียบและแข็งแรงโดยวิธีอัดฉีดและเคลือบผิวด้วยสีเคลือบผิวด้วยสีเรียบมันเงาใสไม่ตกสี และใช้พลาสติกแข็งเคลือบผิวด้วยสีเคลือบผิวด้วยสีเรียบมันเงาใสไม่ตกสี
- มีพื้นผิวเรียบเป็นลักษณะเป็นเส้นตรงแบบ ผิวเรียบมันทั้ง 2 ด้านติดอยู่ตรงหัวท้ายของโครงโต๊ะ
- โครงสร้างเป็นเหล็กพ่นเคลือบด้วยระบบ EPOXY POWDER COATING มีสีของสีเป็นสีเทาเป็นเหล็ก มีขนาดกว้าง 36x36 ซม. หน้า 1.2 ซม. มีเส้นผ่าศูนย์กลางโต๊ะเป็น 36 ซม. หน้า 1.2 ซม. มีขนาดกว้าง 36x36 ซม. หน้า 1.2 ซม. มีเส้นผ่าศูนย์กลางโต๊ะเป็น 36 ซม. หน้า 1.2 ซม.
- เป็นสินค้าที่มาจากโรงงานผู้ผลิตมาตรฐาน ISO 9001:2008 ISO 50001:2011 และ 14001:2004 โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณา
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงชื่อหน่วยงาน
- รับประกันสินค้าการซ่อมแซมและอะไหล่ฟรี 6 เดือน (ในกรณีที่ชำรุดเนื่องจากการใช้)
- ผู้ส่งมอบจะต้องนำตัวอย่างเก้าอี้ตามแบบที่กำหนด จำนวน 1 ชุด ส่งมอบและทำการการเพื่อทดสอบคุณภาพความแข็งแรงและข้อต่อของวัสดุที่นำมาประกอบและควรประเมินตัวอย่าง

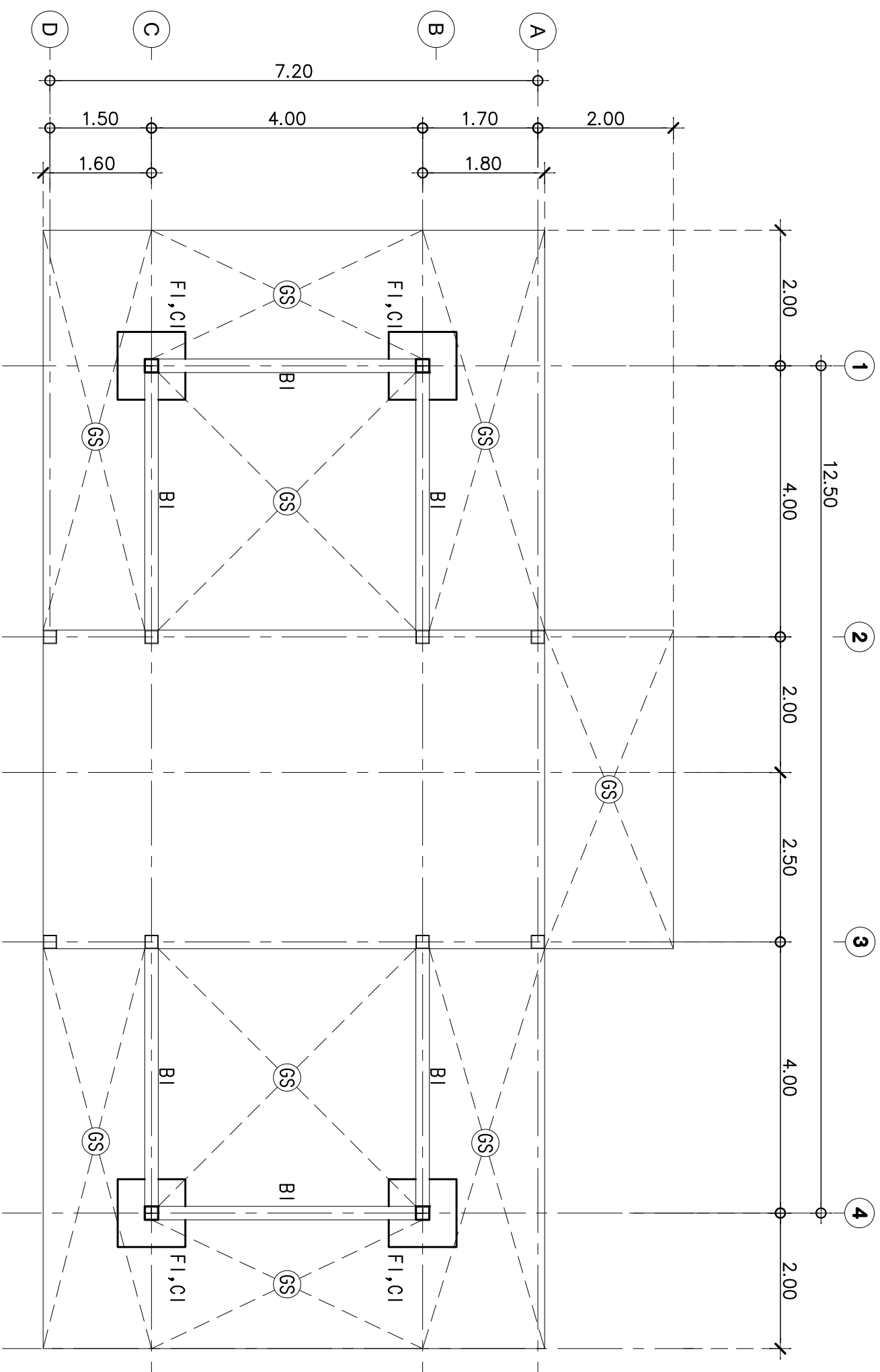


กองออกแบบและพัฒนานวัตกรรมสถาปัตย์		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร		
โครงการ		
ปรับปรุงต่อเติม		
บ้านพักงานพารามิเตอร์ 1 งาน		
ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครราชสีมา	งาน	
หน่วยงาน	งานช่าง	
นาย ศรัทธัย	ลงนามในสัญญา	
ว.นครราชสีมา (ทุ่งใหญ่)	2559	
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร		
ศศ. รุ่งฯ ทัพยวารี		
รองอธิการบดีฝ่ายแผนและพัสดุ		
นายสุรพงษ์ ธารรัตน์		
ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนานวัตกรรมสถาปัตย์		
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทัพยง		
หัวหน้างานวิศวกรรม		
นายธีระวัฒน์ นุ่มแก้ว		
นางสาวเมธวีย์ ศิริสงคราม		
สถาปนิก		

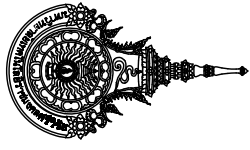
วิศวกรโยธา		

วิศวกรไฟฟ้า		

เขียนแบบ		
นางสาวศรียา นุ่มนวล		
ประมาณราคา		
นายธีระวัฒน์ นุ่มแก้ว		
นายอรรถพล ขุนเจริญ		
แบบแสดง	มาตราส่วน	
งานศิลปกรรม	1:25	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-16	17	23
Note :		
เนื่องจากระยะการดำเนินงานอาคารและโครงสร้างอาคารสถาปัตย์		
มีอยู่หลายชั้นด้วยเนื้อที่ 17 ชั้นและพื้นที่ทั้งหมด 17 ชั้น		



แปลแบบฐานราก, เสา, คาน, พื้น
มาตราส่วน 1:75



กองออกแบบและพัฒนาก่อสร้างอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ **ปรับปรุงต่อเติม**

บ้านพักงานฟาร์มนักศึกษา 1 งาน

ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

นาง **ศรีวิชัย**

นาง **นครศรีธรรมราช (ทุ่งใหญ่)**

อาชีพ **ครู**

เลขที่ **2559**

ชื่อโครงการ **ฟาร์มศึกษาดูงาน**

ชื่อผู้รับบริการ **นายสุรพงษ์ ภาวีโรจน์**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

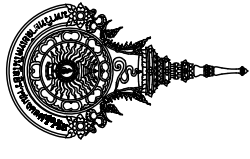
ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**

ตำแหน่ง **นายวิชาญ กิตติ**



กองออกแบบและพัฒนาก่อสร้างสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงต่อเติม

บ้านพักงานพารามนักศึกษาระดับ 1 งาน

ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน

กองการศึกษาระดับ
สูงทางเทคโนโลยี

น.ศ.ศรีวิชัย

ว.น.นครศรีธรรมราช(ทุ่งใหญ่)

2559

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ศ.สุภา ทิพย์วาริ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนางาน

นายสุรพงษ์ ภาวีโรจน์

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาก่อสร้างสถานที่

นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

นางสาวเมธวีย์ ศรีสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวศรินยา นุ่มนวล

ประมาณราคา

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายอรุณพล ขุนเจริญ

แบบแสดง

ขนาดมาตรฐาน

แปลนโครงสร้างหลังคา

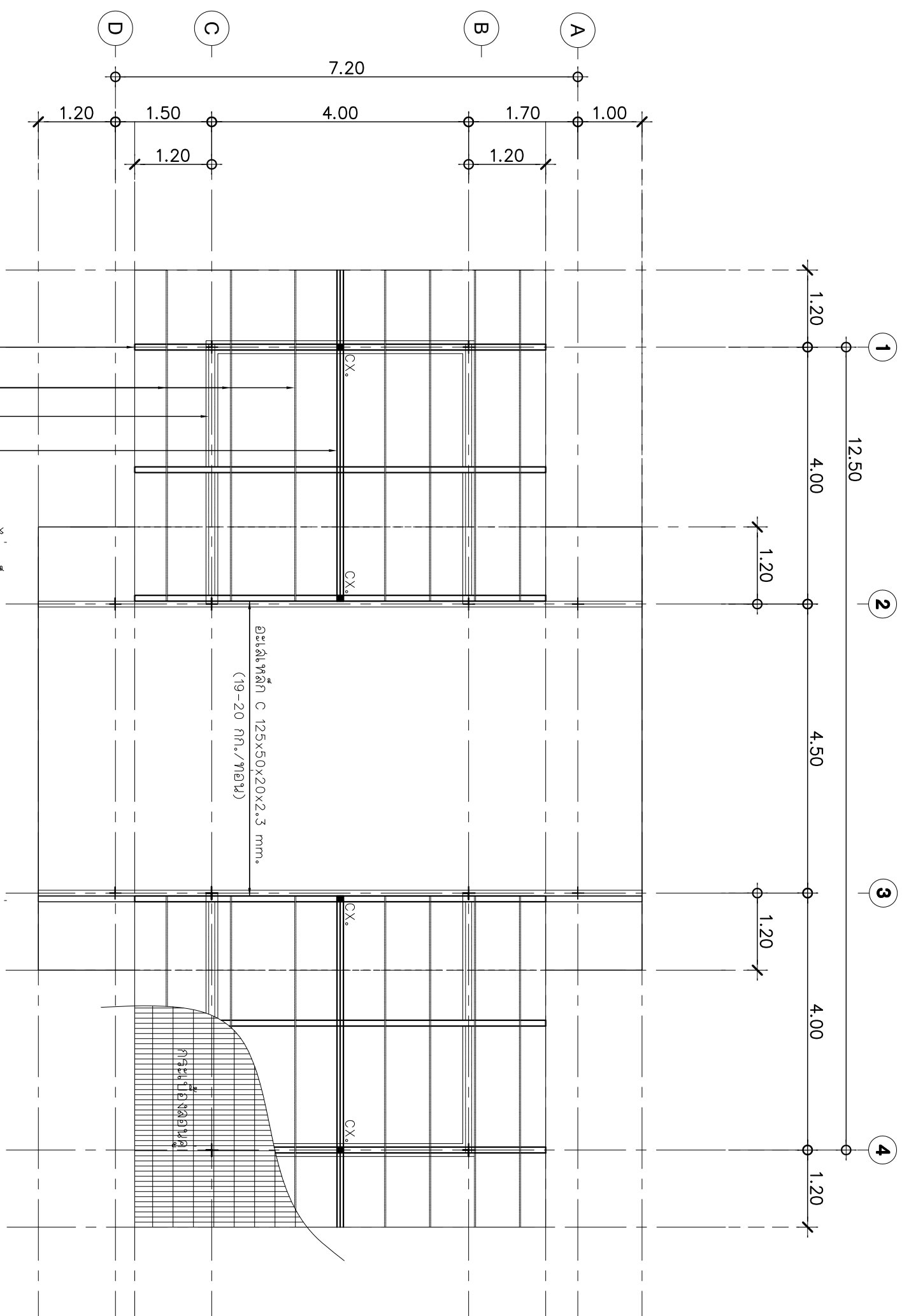
1:75

หมายเลขแบบ

S-03 20 23

Note :

เนื่องจากระยะทางในแบบอาจคลาดเคลื่อนหรือการปรับแบบก่อสร้าง
ไม่อนุญาตให้ใช้แบบก่อสร้างเดิมโดยเด็ดขาด ให้นำแบบก่อสร้างที่งานฉบับสุดท้าย



แปลนโครงสร้างหลังคา

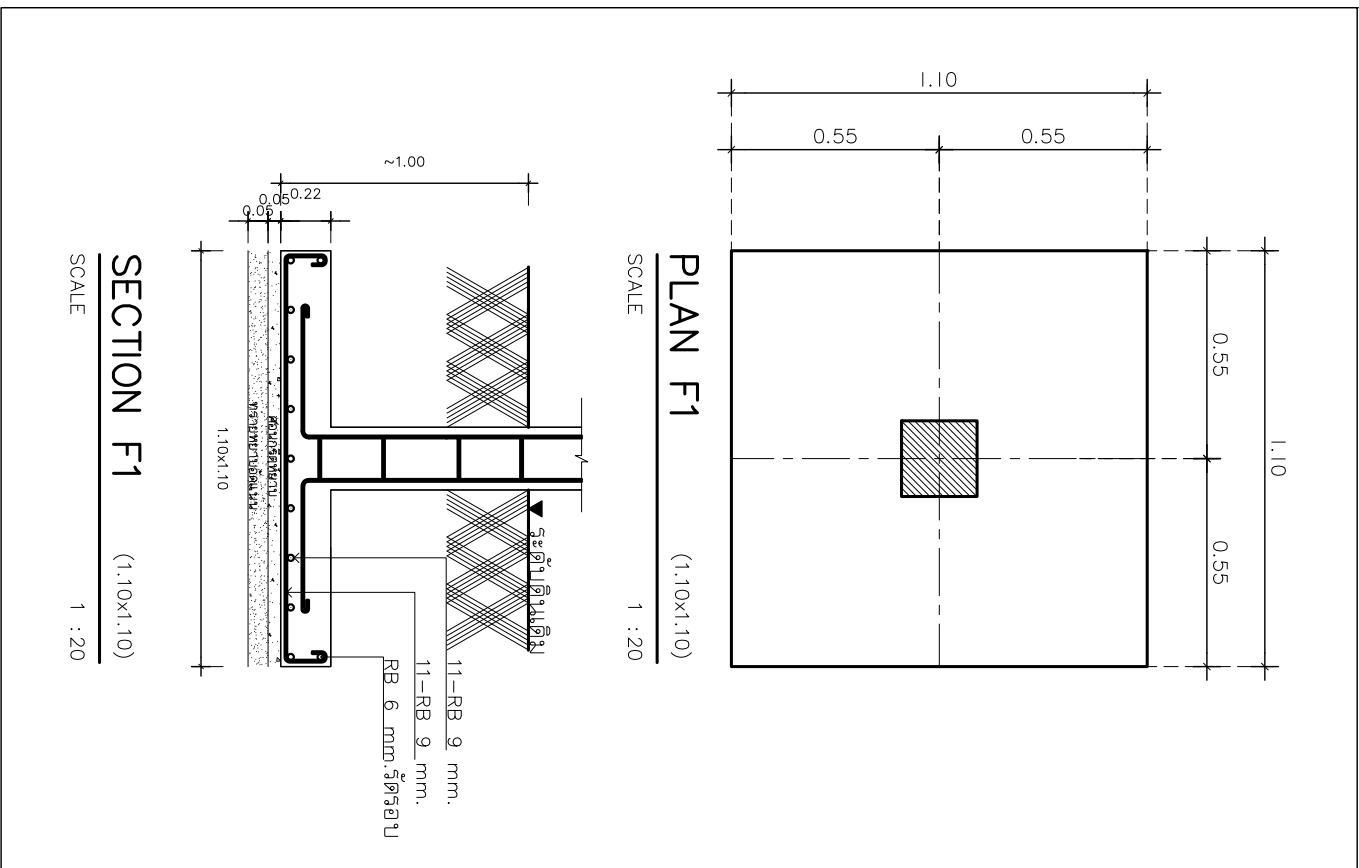
มาตรฐาน

1:75

แบบขยายเหล็กฐานราก

มาตรฐานฐาน

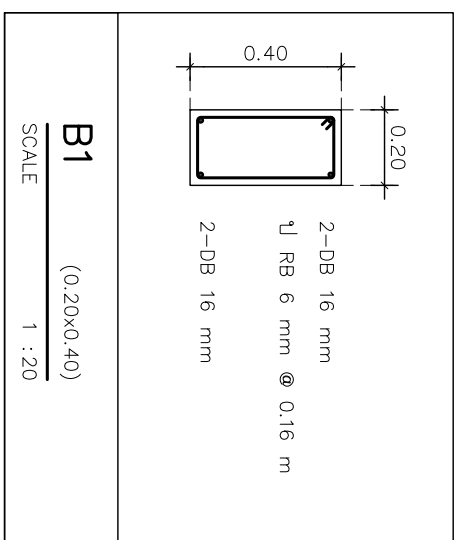
1:20



แบบขยายเหล็กเสริมคาน

มาตรฐานฐาน

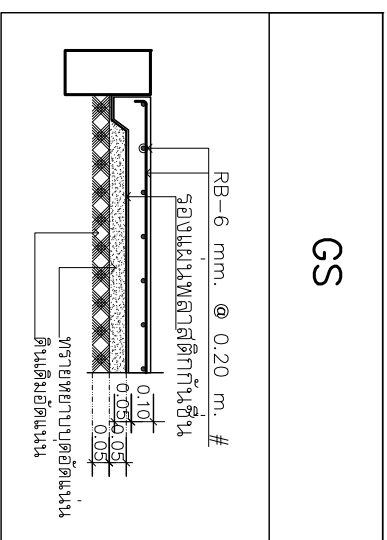
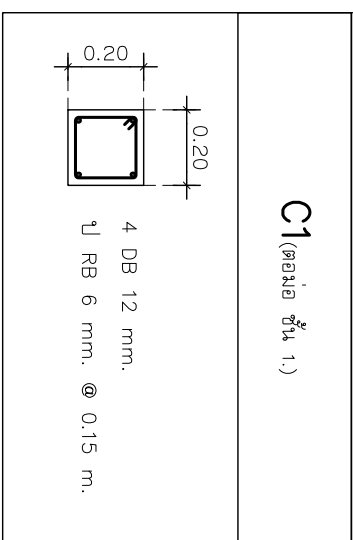
1:20



แบบขยายเหล็กเสริมเสา

มาตรฐานฐาน

1:20



แบบขยายเหล็กเสริมพื้น

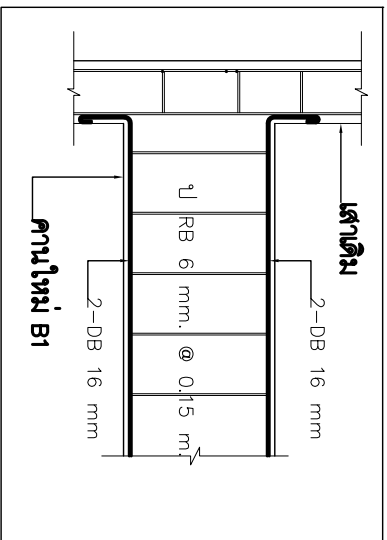
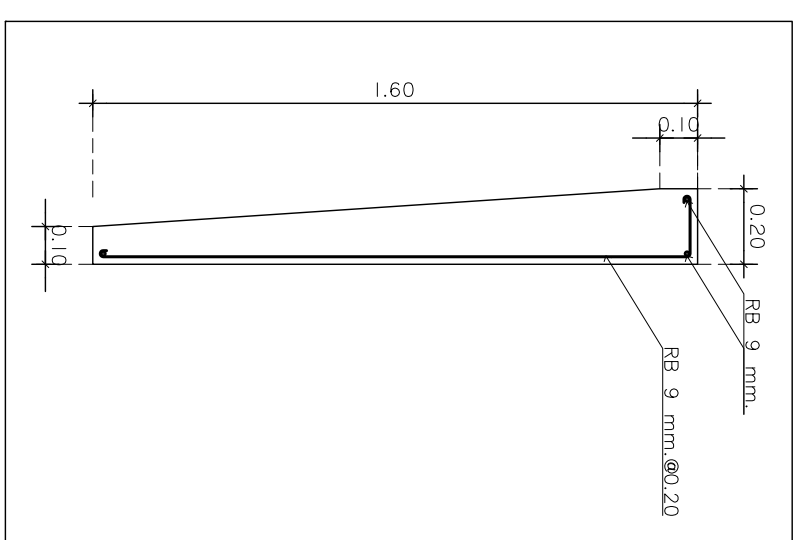
มาตรฐานฐาน

1:20

แบบขยายเหล็กเสริมกั้นเสา

มาตรฐานฐาน

1:20



แบบขยายการเชื่อมต่อคาน

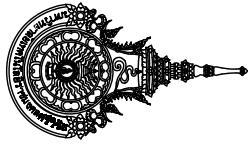
มาตรฐานฐาน

1:20

แบบขยายโครงสร้าง

มาตรฐานฐาน

1:50



กองออกแบบและพัฒนาก่อสร้างอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงต่อเติม

บ้านพักงานพารามงักศึกษา 1 งาน

ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน
กองช่าง

นพ. ศรีชัย
ว.นครศรีธรรมราช(ทุ่งใหญ่)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ศ. รุจา ทิพย์วาริ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

นายสุรพงษ์ ภาวีโรจน์

ผู้อำนวยการออกแบบและพัฒนาก่อสร้างอาคารสถานที่

นายศิษย์วัฑ์ ทับยัง

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

นางสาวเมลวัลย์ ศรีสงคราม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวศรินยา นิ่มนวล

ปริมาณราคา

นายธีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว

นายอรุณพล ขุนเจริญ

แบบแสดง
มาตรฐานฐาน

แบบขยายโครงสร้าง

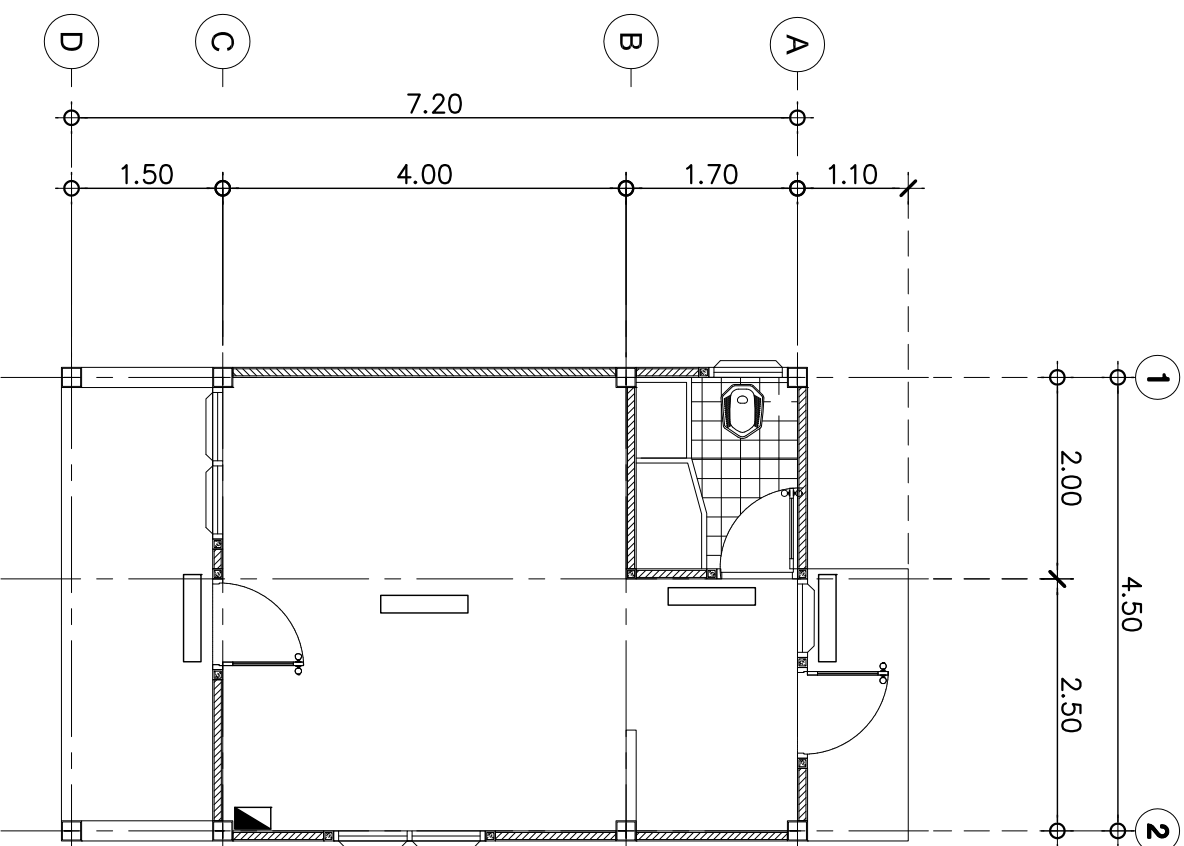
ทนายเลขาแบบ
แผนกช่าง

S-04 21 จำนวน

Note :
จำนวน

เมื่อตรวจสอบร่างแบบขยายอาคารแล้วเสร็จการรับแบบก่อสร้าง
ไม่อนุญาตให้มีการแก้ไขเพิ่มเติม ภายหลังจากที่งานแบบเสร็จสิ้น

Sigle Line Diagram (ข้อป่งทั้งหมด)



แปลนไฟฟ้า (เต็ม)

มาตราส่วน 1:75

รายการรื้อถอน

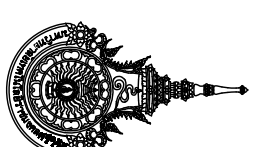
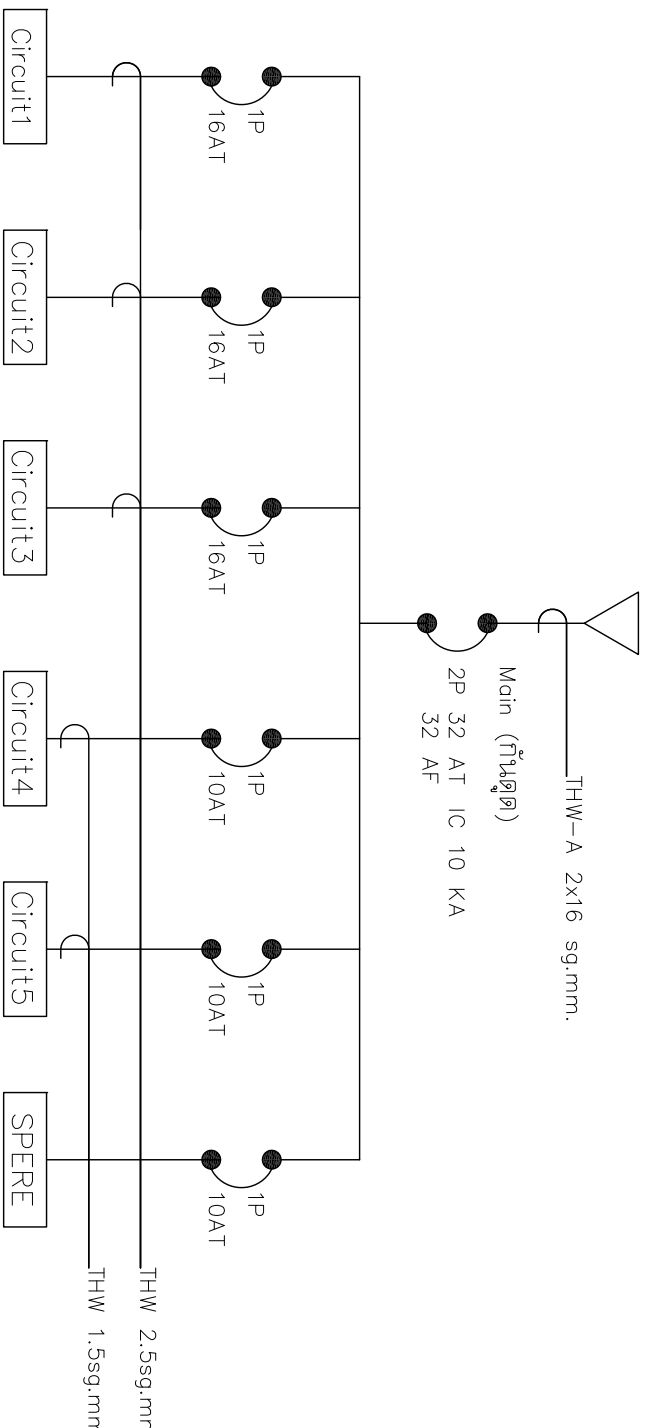
- โคมไฟฟ้าออกเก่า 1x36w.
- สะพานไฟฟ้า

ตาราง LOAD (ข้อป่งทั้งหมด)

วงจร	No.Consumer Unit	LOAD			CIRCUIT BREAKER				CABLE					รางเดินสาย หรือ การเดินสาย	
		A	B	C	AT	AF	IC	ชนิดของสาย	L	N	G				
	รายการ	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(KA)		มม	มม	มม				
	Consumer Unit บ้านพัก														
1	เซิร์ฟเวอร์	5			16	32	6	HW	2.5	พ้	1.5			PVC, ติดตั้งลอย	
2	เซิร์ฟเวอร์	5			16	32	6	HW	2.5	พ้	1.5			PVC, ติดตั้งลอย	
3	เซิร์ฟเวอร์	6			16	32	6	HW	2.5	พ้	1.5			PVC, ติดตั้งลอย	
4	เครื่องปรับอากาศ	1.5			10	32	6	HW	1.5	พ้	1.5			PVC, ติดตั้งลอย	
5	เครื่องปรับอากาศ	1			10	32	6	HW	1.5	พ้	1.5			PVC, ติดตั้งลอย	
6	SPARE				1	10	6	HW							
7	SPARE														
	MAIN (ทั้งหมด)	18.5			32	32	10	THW-A	16	พ้	10				MC, ติดตั้งลอย

ข้อกำหนดและการติดตั้งระบบไฟฟ้า (ข้อป่งทั้งหมด)

- ให้ทำการรื้อถอนโคมไฟฟ้า อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าภายในบ้านพักออกทั้งหมด รวมถึงสายเมนของบ้านพักและไปเก็บไว้ในสถานที่ ที่ทางงหาวิทยาลยหรือผู้ดูแลอาคารกำหนด
- ให้ติดตั้งโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าตามแบบรูปที่กำหนด
- ให้ติดตั้งสายเมนของใหม่ วิธีการติดตั้งให้เดินสายตามเส้นทางของระบบสายเมนของเก่า
- ให้ติดตั้งปลั๊กไฟ 1 พหล (10(30) ที่ผนังด้านหน้าของบ้านพัก
- สายเมนจากบ้านพักก่อนเข้าสู่ Consumer Unit ให้ใช้วิธีการเดินสายในท่อ IMC ติดตั้งลอย
- โคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า และตัวรับ ใช้วิธีการติดตั้งลอย โคมไฟฟ้า THW เต็มในท่อ PVC
- ติดตั้งเครื่องตัดไฟ 16 นิ้ว
- โคมไฟฟ้าใช้ Timer Switch 24 ชั่วโมง แบบมีแบตเตอรี่ ตั้งเวลาการเปิดปิดของโคมไฟฟ้า
- สวิตช์ เตารับ พหลสำหรับ ติดตั้ง สวิตช์ หรือเตารับ เลือกรุ่น NATIONAL, BITCHINO, PANASONIC หรือเทียบเท่า อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ
- โคมไฟฟ้า หลอดไฟ เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ PHILIPS, OSRAM, LEKIASE, DELIGHT หรือเทียบเท่า
- Circuit Breaker เลือกใช้ Schneider, Merlin Gerin, Telemecanique, ABB, Omron หรือเทียบเท่า
- ท่อร้อยสายไฟใช้ของ บริษัทอุตสาหกรรมของไทย, CUPSA, WALTER, PANASONIC หรือเทียบเท่า
- การติดตั้งตำแหน่งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าให้ติดตั้งสอดคล้องกับงานตกแต่ง เพื่อความถูกต้อง สวยงาม
- การติดตั้งงานไฟฟ้าที่กำแพงหรือฝ้าเพดาน ให้ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด



กองออกแบบและพัฒนาระบบอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ปรับปรุงต่อเติม

บ้านพักงานพารามักศึกษา 1 งาน

ค.หญิงหญิง อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

นางสาวศุภมาสัย
นางสาวศุภมาสัย

