

โครงการ
ติดตั้งราวลาดหนาม

สถานที่ก่อสร้าง


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

สารบัญประกอบแบบ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

แผ่นที่	หมายเลข	รายละเอียด
		แบบสถาปัตยกรรม
01	A-00	ปก แล่งชื่อโครงการ และสถานที่ก่อสร้าง
02	A-01	สารบัญประกอบแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ
03	A-02	รายละเอียดในการก่อสร้าง
04	A-03	รายละเอียดในการก่อสร้าง งานทาสี
05	A-04	แผนที่โดยสังเขป
06	A-05	ผังแนวรั้ว (ผังบ้านพัก)
07	A-06	ผังแนวรั้ว (ผังคณะกรรมการธุรกิจ)
08	A-07	แบบรั้ว (เดิม) ผังบ้านพัก
09	A-08	แบบรั้ว (ปรับปรุง) ผังบ้านพัก
10	A-09	รูปตัด A-1 , B-1
11	A-10	แบบขยาย 1
12	A-11	แบบรั้ว (เดิม) ผังคณะกรรมการธุรกิจ
13	A-12	แบบรั้ว (ปรับปรุง) ผังคณะกรรมการธุรกิจ
14	A-13	รูปตัด A-2 , B-2
15	A-14	แบบขยาย 2

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ทิศเหนือ
	แสดงชื่อห้อง ห้องครัว +0.60 รายการวัสดุเพดาน แสดงระดับดิน รายการวัสดุพื้น
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการมองรูปตัด
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงตำแหน่งแนวศูนย์กลางเสา
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย
	แสดงทิศทางการขึ้นของบันได
	แสดงทิศทางและความชันการลาดเอียงจากระดับบนลงล่าง
	แสดงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
	แสดงทรายบดอัดแน่น
	แสดงระดับดิน
A-01	แสดงแบบสถาปัตยกรรมแผ่นที่ 1
S-01	แสดงแบบวิศวกรรมโครงสร้างแผ่นที่ 1
E-01	แสดงแบบวิศวกรรมไฟฟ้าแผ่นที่ 1
SN-01	แสดงแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลแผ่นที่ 1
	แสดงชนิดของผิวพื้น
	แสดงชนิดของผิวผนัง
	แสดงชนิดของผิวฝ้าเพดาน
	แสดงประตูและวงกบ
	แสดงหน้าต่างและวงกบ
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนแผ่นฉาบปูน เรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่นฉาบปูน เรียบ 2 หน้า
	ผนังแผ่น เรียบ 6 มม. 2 ด้าน คร่าว์โลหะ



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ		
ติดตั้งรั้วลวดหนาม		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ ปี 2562	
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร		
ผศ. สุเทพ ชูก่อ		
รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา		
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง		
ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทักยัง		
หัวหน้างานวิศวกรรม		
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว		
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม		
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสิงคราม		
สถาปนิก		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
วิศวกรโยธา		

วิศวกรไฟฟ้า		

เขียนแบบ		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
ประมาณราคา		
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว		
นายอรุณพล ชุนเจริญ		
แบบแสดง	มาตราส่วน	
สารบัญประกอบแบบ	-----	
สัญลักษณ์ประกอบแบบ		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-01	02	15
Note :		
เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดเคืองจากการบรรณาการจัดพิมพ์ ไม่ผูกมัดให้ด้วยเครื่องอัด ให้ถือด้วยเลขที่กำกับเป็นสำคัญ		

รายละเอียดในการก่อสร้าง

ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป

1. ขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบ

1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ช่างฝีมือที่ชำนาญและคนงานที่มีความสามารถมาก่อสร้างให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามความมุ่งหมายของแบบและรายการ โดยมีการวางแผนงานการดำเนินงาน การควบคุมการปฏิบัติงาน

และการประเมินผลงานที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพตามหลักวิชาช่างที่ดีทุกแขนงงาน

1.2 ผู้รับจ้างเหมาต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายในกำหนดเวลาและจะไม่ยกเอาเหตุขัดข้องใดๆ ขึ้นมาอ้างเพื่อหลีกเลี่ยงความรับผิดชอบที่มีอยู่ ผู้รับจ้างเหมาต้องศึกษา วางแผนการและคาดการณ์ล่วงหน้า ถึงสภาพแวดล้อม

สถานการณ์และอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างเรียบร้อย เสร็จตามกำหนดเวลาดังกล่าว

1.3 ความเสียหายใด ๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเหมา ที่เกิดแก่อาคารข้างเคียงทรัพย์สินผู้อื่น ลูกจ้างของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานนี้หรือต้องผ่านเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นทั้งสิ้น เพราะเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเหมาที่ต้องป้องกันอันตรายไว้ล่วงหน้า

ตามมาตรฐานวิศวกรรม

1.4 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง ไม่ว่าจะ เป็นอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรืออื่นใด ผู้รับจ้างเหมาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นทั้งสิ้น

1.5 การติดตั้งอุปกรณ์บางอย่างที่มีระบุในแบบและรายการก่อสร้าง ซึ่งทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการเอง ให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเหมา ในการดำเนินการให้ความร่วมมือ ดูแล และติดตามการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ตามสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง

1.6 ในการส่งมอบงาน ผู้รับจ้างเหมาต้องเก็บทำความสะอาดและตกแต่งสถานที่ทั้งภายนอก และภายในให้เรียบร้อย จนใช้การได้ภายในเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และถ้าการก่อสร้างได้ทำแล้วเสร็จก่อนกำหนด ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดคนยาม และคนทำความสะอาด เพื่อดูแล

1.7 ภายในกำหนดเวลา 2 ปี นับแต่วันส่งมอบงาน ถ้าอาคารที่ทำการก่อสร้างนี้เกิดการชำรุด เสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพดี จนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างภายในกำหนดเวลาอันควร

2. แบบ และรายการก่อสร้าง

2.1 สิ่งที่ปรากฏในแบบ หรือระบุไว้ในรายการทุกอย่างทุกประการให้ถือว่ารวมอยู่ในรายการจ้างเหมาทั้งสิ้น นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

2.2 ถ้าแบบหรือรายการก่อสร้างไม่ตรงกัน ให้ถือเอาส่วนที่ตีกว่าเป็นเกณฑ์ หรือตามคำวินิจฉัยของสถาปนิก/วิศวกร

2.3 ถ้าลงลิ้วว่าแบบหรือรายการก่อสร้างจะคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องไป ให้ถือตามคำวินิจฉัยของสถาปนิกหรือวิศวกร

2.4 ถ้ามีได้กำหนดไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้าง หากเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นเครื่องประกอบ หรือเน้นความจำเป็น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิชาช่าง และวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างเหมาต้องทำการนั้นโดยไม่คิดเงินเพิ่ม

2.5 ผู้ตรวจงานหรือผู้ควบคุมงาน มีสิทธิที่จะขยายแบบหรือรายการส่วนใดส่วนหนึ่งได้ เพื่อให้ก่อสร้างส่วนนั้นเป็นไปโดยถูกต้อง และสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ แบบ และรายการที่ขยายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา

3. การดำเนินงาน

3.1 ผู้ตรวจงานหรือผู้ควบคุมงาน มีอำนาจวินิจฉัยว่าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ หรือการปฏิบัติงานถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือสภาพอันควรตามวิชาช่างที่ดีหรือไม่

3.2 ตลอดเวลาของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมายอมให้ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้างตรวจงานได้โดยสะดวกเสมอ ถ้าพบสิ่งใดบกพร่อง การปฏิบัติงานหรือการใช้วัสดุก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือเป็นการฝ่าฝืนสัญญา หรือไม่ส่งสภาพอันควรแก่งานที่ทำ ผู้ตรวจงานหรือผู้ควบคุมงาน มีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างเหมาหยุดงานนั้นได้ และให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือทำใหม่ให้เป็นการถูกต้อง

3.3 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเพิ่มงาน หรือลดงาน หรือเปลี่ยนวัสดุก่อสร้างได้เมื่อเห็นสมควร โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และตกลงราคาในการลด หรือเพิ่ม แล้วแต่กรณีทุกครั้ง

3.4 ถ้าช่าง หรือลูกจ้าง หรือหัวหน้างาน หรือผู้รับจ้างเหมาไม่เข้าใจงานดี หรือมีฝีมือที่ไม่ดี หรือประหลาดดินไม่ดี หรือทำงานหาประโยชน์ผิดชอบ ผู้ตรวจงานหรือผู้ควบคุมงาน มีสิทธิขอให้เอาผู้นั้นออกเสียจากงาน

ผู้รับจ้างเหมาต้องยอมปฏิบัติตาม และจัดหาคนใหม่ที่ดีมีฝีมือมาแทนโดยเร็ว

3.5 ช่างงานหรืออุปกรณ์ ตลอดจนวิธีการก่อสร้าง ถ้าผู้ตรวจงานหรือผู้ควบคุมงาน เห็นว่าไม่เหมาะสมกับสภาพงาน หรือทำงานล่าช้า มีสิทธิสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือให้เพิ่มเติมได้

4. มาตรฐานการก่อสร้าง

4.1 วัสดุก่อสร้างตลอดจนส่วนประกอบและอุปกรณ์ต้องมีคุณภาพเป็นของใหม่และถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องจัดหาให้ครบและทันเวลา

4.2 วัสดุก่อสร้างในงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งวิธีทำงานดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาคมาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก โคร่งสร้าง ค.ส.ล. คอนกรีตที่ใช้ค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า $f'c = 240$ กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)

4.3 การรื้อคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีต 24 ชม. แล้วจะต้องรื้อคอนกรีตโดยการรักษาความชื้น และอุณหภูมิลงอยู่เสมอเป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน

4.4 การถอดแบบหล่อ และค้ำยันหลังจากเทคอนกรีตแล้ว แบบได้พื้น และคาน 14 วัน(แต่ให้ค้ำยันจนครบ 28 วัน) แบบผนัง 48 ชม.

4.5 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม SR.24 และเหล็กข้ออ้อย SD.40 หรือ SD.40T ตามมาตรฐาน มอก. กรรมวิธีติดตั้ง , ต่อทาบ , เรียงเหล็กเสริม เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม

4.6 ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้

พื้น และคานคอดินที่เทลงบนดินโดยไม่มีแบบทอ้งคาน 6 ซม.

พื้น และคานที่ใช้ไม้แบบทอ้งคาน สำหรับเหล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ลงมาหนา 3 ซม.

เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ขึ้นไปหนา 4 ซม.

ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กปลอกของเสาทุกชนิดจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดวัสดุผลมที่ยาวที่สุด

4.7 ไม้ที่ใช้เป็นโคร่งสร้าง ยกเว้นไม้แบบ ไม้สำหรับรับบานประตูและหน้าต่างวงกบ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

4.7.1 ไม้ที่ใช้เป็นโคร่งสร้าง เช่น เสา คาน ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามที่ระบุในแบบ

ชื่อ ต้องให้กรมป่าไม้พิสูจน์คุณสมบัติ หรือให้ตัวแทนของผู้ว่าจ้างเก็บตัวอย่าง

คุณสมบัติ โดยผู้รับจ้างเหมาออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบ

4.7.2 ไม้ที่ใช้เป็นส่วนประกอบทั่วไป เช่น เคา่ฝ้า กระทงฝ้า ถ้ามิได้ระบุชื่อไม้ ให้ใช้ไม้เนื้ออ่อนได้

เช่น ไม้ยาง เที่ยง หลวง กระบอก ตะเคียนทราย แต่ต้องทาด้วยน้ำยากันปลวก หรืออบด้วยน้ำยา

รักษาเนื้อไม้มาแล้ว เว้นแต่ไม้แบบ หรือรายการระบุให้เป็นอย่างอื่น

4.7.3 ขนาดของไม้ที่ระบุไว้ในรายละเอียด เป็นขนาดของไม้ที่ยังมีไม้ไล่ เรียกว่า ไม้เรียกกันในท้องตลาด

ถ้าไล่ เรียบแล้วยอมให้มีขนาดลดลงได้ไม่เกิน 6 มม.

4.7.4 ต้องเป็นไม้ที่ไม่มีตำหนิ หรือเป็นรอยแตก หรือบ้น คด โค้ง ส่วนที่รับน้ำหนักให้ใช้ไม้ท่อนเดียวยาวตลอด

และไม้ท่อนใดมีน้ำหนักเบาผิดปกติ มีรูมอด หรือตำไม้ ห้ามนำมาใช้

4.7.5 คุณสมบัติหรือเรื่องที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้เป็นไปตามผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม

4.8 เสาเข็ม ให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาค มาตรฐานงานฐานราก

5. งานอิฐ

โดยทั่วไปให้อิฐอุณหภูมิครึ่งแผ่น ผนังที่ก่อจะต้องได้แนวทั้งทางตั้ง และทางนอน และต้องก่อโดยวิธีสลับแนวปูนก่อต้องเต็มรอบแผนอิฐ ในกรณีที่กำแพงอิฐยาวกว่า 3.00 ม. จะต้องมีเสาเอ็นกว้าง 100 มม. หนาเท่ากับ

ความหนาของกำแพง เสริมเหล็ก 2-๑6 มม. เหล็กปลอก 6 มม. ๑ 0.20 ม. เหล็กเสาเอ็นจะต้องฝังในพื้น

และคาน อิฐที่ก่อชนเสา เสาเอ็น หรือผนัง ค.ส.ล. จะต้องเสียบเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 30 ซม.

ไว้ทุกระยะ 30 ซม.

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบที่ใช้ในการก่อสร้างจริง SHOP DRAWING เพิ่มอีก 1 ชุด



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ติดตั้งรั้วลวดหนาม

หน่วยงาน

มทร. ศรีวิชัย

งบประมาณ

เงินรายได้

ปี 2562

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ผศ. อุเทพ ชูกลิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ท้ายัง

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายวิระวัจน์ นุ้ยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

นางสาวเมลลวัลย์ ศิริสิงคราม

สถาปนิก

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา

นายวิระวัจน์ นุ้ยแก้ว

นายอรุณพล ชุนเจริญ

แบบแสดง

มาตราส่วน

รายละเอียดในการก่อสร้าง

หมายเลขแบบ

แผนที่

จำนวน

A-02

03

15

Note :

เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดเครื่องจักรบรรณาการจัดพิมพ์

ไม่ผูกมัดให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

รายละเอียดในการก่อสร้าง

งานทาสี										
1. ขอบเขตของงาน										
1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบคุณภาพที่ดีสำหรับงานทาสี ตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบ พร้อมการรับประกันคุณภาพ										
1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดล้างแคะตดาสีอกลี หรือตัวอย่างสีที่ใช้ สีรองพื้น และอื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบก่อนการสั่งซื้อ โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ให้ดำเนินการภายใต้การแนะนำ การตรวจสอบ และการเก็บตัวอย่างของผู้เชี่ยวชาญจากผู้ผลิต										
1.3 สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุอยู่ในถังหรือภาชนะที่ปิดสนิท เรียบร้อยมาจากโรงงาน โดยมีใบสั่งของและรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้										
1.4 การเก็บรักษาจะต้องแยกห้องสำหรับเก็บสีเฉพาะ โดยไม่มีวัสดุอื่นเก็บรวม และเป็นห้องที่ไม่มีกลิ่น สีที่เหลือจากการผสมหรือการทาแต่ละครั้ง จะต้องนำไปทำลายทันที พร้อมภาชนะที่บรรจุสีนั้น หรือตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน **ห้องเก็บรักษา กำหนดเป็นเขตระวางอัคคีภัย ต้องมีป้ายแสดงเป็นเขตห้ามทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่ รวมทั้งต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมกับขนาดห้อง										
1.5 การผสมสีและขั้นตอนการทาสี จะต้องปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน										
1.6 ห้ามทาสีขณะฝนตก อากาศชื้นจัด หรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท และจะต้องมีเครื่องตรวจวัดความชื้นของผนังก่อนการทาสีทุกครั้ง										
1.7 งานทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบร้อยลมน่าเลื่อม ไม่มีรอยแปร่ง รอยหยดสี หรือข้อบกพร่องอื่นใด และจะต้องทำความสะอาดรอยสีเปื้อนส่วนอื่นๆ ของอาคารที่ไม่ต้องทาสี เช่น พื้น ผนัง กระจก อุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น										
1.8 งานที่ไม่ต้องทาสี โดยทั่วไปสีที่ทาทั้งภายนอกและภายใน จะทาสีปูนฉาบ ผิวคอนกรีต ผิวท้อโลหะโครงเหล็กต่างๆ ที่มองเห็น หรือตามระบุในแบบ สำหรับสิ่งที่ไม่ต้องทาสี มีดังนี้ <p>1.8.1 ผิวกระเบื้องปูพื้นและบุผนัง ฝ้าอลูมิเนียม กระจก</p> <p>1.8.2 อุปกรณ์สำเร็จรูปที่มีการเคลือบสีมาแล้ว</p> <p>1.8.3 ลวดเนลล</p> <p>1.8.4 ผิวภายในรางน้ำ</p> <p>1.8.5 โคมไฟ</p> <p>1.8.6 ส่วนของอาคารหรือโครงสร้างซึ่งซ่อนอยู่ภายในไม่สามารถมองเห็นได้ ยกเว้น การทาสีกันสนิม</p>										
1.9 การรับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องเลือกใช้วัสดุสีและขั้นตอนการทาสีที่ดี สามารถรับประกันคุณภาพโดยบริษัทผู้ผลิตและบริษัทผู้รับจ้างทาสีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี										
2. วัสดุ										
2.1 สีทาภายนอกและสีทาภายในอาคาร เช่น สีทาผนังปูนฉาบ, ผนังยิปซั่ม, ฝ้าเพดานยิปซั่ม, ฝ้าเพดานไม้มังกรเคราห้, ฝ้าเพดาน ค.ล.ล. เป็นต้น ให้ใช้สีน้ำชนิด Acrylic 100% ชนิดเนียนหรือกึ่งเงา หรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ดังนี้ <p>2.1.1 สีภายนอกทั่วไป (มอก.2321-2549)</p> <table> <tbody><tr> <td>Parashield CoolMax</td><td>ของ</td><td>CAPTAIN COATING Ltd</td></tr> <tr> <td>Jotashield Antifade Colours</td><td>ของ</td><td>JOTUN THAILAND Ltd.</td></tr> <tr> <td>Supershield Titanium</td><td>ของ</td><td>TOA PAINT (Thailand) Ltd. หรือเทียบเท่า</td></tr> </tbody></table>	Parashield CoolMax	ของ	CAPTAIN COATING Ltd	Jotashield Antifade Colours	ของ	JOTUN THAILAND Ltd.	Supershield Titanium	ของ	TOA PAINT (Thailand) Ltd. หรือเทียบเท่า	
Parashield CoolMax	ของ	CAPTAIN COATING Ltd								
Jotashield Antifade Colours	ของ	JOTUN THAILAND Ltd.								
Supershield Titanium	ของ	TOA PAINT (Thailand) Ltd. หรือเทียบเท่า								
2.2 สีรองพื้นปูนให้ใช้สีรองพื้นปูนใหม่กันต่างของผู้ผลิตสีตามข้อ 2.1 โดยต้องเป็นสีรองพื้นตามรุ่นที่เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสีนั้นอย่างเคร่งครัด กรณีพื้นผิวเป็นผนังยิปซั่ม หรือแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ให้ทารองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า (Contact Primer) ก่อนแล้วจึงทาสีทับหน้า ตามข้อกำหนดข้อ 2.1 ผนังส่วนที่มีการระบุให้มีการฉาบบาง(Skim Coat) เพื่อฉาบให้พื้นผิว เรียบเนียน และปรับแต่งผิวที่มีรูพรุนตาม ให้เลือกใช้ชนิดที่เป็นอะคริลิกสำเร็จรูป อาทิ Captain 102 Skim Quik หรือ Dulux SmoothOver หรือเทียบเท่า กรณีผนังที่มีการฉาบบาง/ล็กิมโคท (Skim Coat) ที่มีส่วนผสมของปูนหรือยิปซั่ม ให้ทารองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า (Contact Primer) ก่อนแล้วจึงทาสีทับหน้าตามข้อกำหนดข้อ 2.1 กรณีผนังปูนใหม่ที่เตรียมพื้นผิวแล้วแต่ยังมีความชื้น อยู่เกินเกณฑ์มาตรฐาน(14% หรือปูนใหม่ทั้งไว้ไม่ถึง 28 วัน) ให้เลือกใช้สีรองพื้นปูนที่มีคุณสมบัติที่สามารถใช้กับพื้นผิวลักษณะนี้โดยเฉพาะ อาทิ CAPTAIN / Perfex Primer หรือ Dulux / Dulux Weathershield Power Plus Primer หรือเทียบเท่า ผนังภายนอกส่วนที่ติดพื้นดินสูงขึ้นมา 1.00 ม.โดยรอบอาคาร ให้ทาน้ำยาป้องกันความชื้น เพื่อป้องกันปัญหาความชื้นจากใต้ดินด้วยผลิตภัณฑ์ อาทิ CAPTAIN / Damp Guard หรือเทียบเท่า										
2.3 สีน้ำมันสำหรับงานคอนกรีต-ปูนฉาบและโลหะ ที่ระบุให้ใช้สีน้ำมันชนิด Epoxy Enamel (มอก.691-2547) ดังนี้ <table> <tbody><tr> <td>Exyguard Enamel</td><td>ของ</td><td>CAPTAIN COATING Ltd.</td></tr> <tr> <td>Penguard</td><td>ของ</td><td>JOTUN THAILAND Ltd.</td></tr> <tr> <td>Epoguard</td><td>ของ</td><td>TOA PAINT (Thailand) Ltd. หรือเทียบเท่า</td></tr> </tbody></table>	Exyguard Enamel	ของ	CAPTAIN COATING Ltd.	Penguard	ของ	JOTUN THAILAND Ltd.	Epoguard	ของ	TOA PAINT (Thailand) Ltd. หรือเทียบเท่า	
Exyguard Enamel	ของ	CAPTAIN COATING Ltd.								
Penguard	ของ	JOTUN THAILAND Ltd.								
Epoguard	ของ	TOA PAINT (Thailand) Ltd. หรือเทียบเท่า								

2.4 สีน้ำมันสำหรับงานคอนกรีต-ปูนฉาบและโลหะ ที่ระบุให้ใช้สีน้ำมันชนิด Polyurethane Enamel (มอก.2151-2547) ดังนี้ <table> <tbody><tr> <td>PU Superguard Enamel</td><td>ของ</td><td>CAPTAIN COATING Ltd.</td></tr> <tr> <td>Hard Top As</td><td>ของ</td><td>JOTUN THAILAND Ltd.</td></tr> <tr> <td>Topguard</td><td>ของ</td><td>TOA PAINT (Thailand) Ltd. หรือเทียบเท่า</td></tr> </tbody></table>	PU Superguard Enamel	ของ	CAPTAIN COATING Ltd.	Hard Top As	ของ	JOTUN THAILAND Ltd.	Topguard	ของ	TOA PAINT (Thailand) Ltd. หรือเทียบเท่า	
PU Superguard Enamel	ของ	CAPTAIN COATING Ltd.								
Hard Top As	ของ	JOTUN THAILAND Ltd.								
Topguard	ของ	TOA PAINT (Thailand) Ltd. หรือเทียบเท่า								
2.5 สีรองพื้นกันสนิม ให้ใช้ ประเภท Red Lead หรือ Zinc Chromate ของ หรือ CAPTAIN หรือ TOA หรือเทียบเท่า, กรณีที่เป็นผิวโลหะที่อยู่ใกล้สภาพแวดล้อมรุนแรง ให้เลือกใช้ประเภท Epoxy Anti-corrosive Primer แทน เช่น CAPTAIN / Rust Brake หรือ JOTUN / Jotamastic 87 หรือ TOA / Rust Tech หรือเทียบเท่า สีรองพื้นกันสนิมในข้อ 2.4 และ 2.5 ให้ใช้ตามข้อกำหนดของผู้ผลิต										
2.6 การทาสีสำหรับพื้นผิวที่ต้องการใช้เนื้อวัสดุให้เป็นธรรมชาติ เช่น หินล้าง, กรวดล้าง, กระเบื้องดินเผา หรือผนังคอนกรีต-ปูนเปลือย ให้ทาด้วยน้ำยาป้องกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา ประเภท Silane Siloxane Solvent Base อาทิ Captain / Water Repellent 214 หรือ TOA / Water Repellant 214 หรือ Jotun / Silicone Water Repellant หรือเทียบเท่า กรณีเป็นบริเวณที่ต้องการหลีกเลี่ยงกลิ่น ให้เลือกใช้เป็นชนิดลูตรน้ำ (Water Base)										
2.7 วัสดุอุดรอยแตกกร้าวของผนังปูน หรือคริมหมันไม้ ให้ใช้วัสดุอุดไป้วประเภท Acrylic Filler สำหรับรอยแตกกร้าวไม่เกิน 1 มม. และประเภท Acrylic Sealant สำหรับรอยแตกกร้าว 1-2 มม. อาทิ Captain / Acrylic Filler & 302 Acrylic Sealant หรือ TOA / Acrylic Filler & 302 Acrylic Sealant โดยกำหนดให้ใช้เป็นสีหือเดียวกับสีรองพื้นและสีทับหน้าที่ได้รับอนุมัติการใช้										
2.8 สีอื่นๆ ตามระบุในแบบ โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน และตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ										
3. วิธีการทาสี										
3.1 การทาสีสำหรับงานปูนหรือคอนกรีต <p>3.1.1 ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิทไม่น้อยกว่า 21 วัน หลังการฉาบปูนหรือถอดไม้แบบ มีความชื้นไม่เกิน 14% ก่อนทาสีรองพื้นต้องแน่ใจว่า ได้ขจัดฝุ่น คราบไขมัน คราบปูนจนหมด และพื้นผิวแห้งสนิท</p> <p>3.1.2 ทาสีรองพื้นปูน 1 ครั้ง ทิ้งระยะห่าง 2 ชั่วโมง</p> <p>3.1.3 ทาสีทับหน้า 2 ครั้ง ทิ้งระยะห่างครั้งละ 4 ชั่วโมง</p>										
3.2 การทาสีสำหรับงานโลหะ <p>3.2.1 พื้นผิวโลหะทั่วไปหรือพื้นผิวเหล็ก ให้ขจัดคราบน้ำมันด้วยทินเนอร์หรือน้ำมันก๊าด ขจัดสนิมออกโดยการขัดด้วยกระดาษทรายหรือแปรงลวด ขัดตะกรันรอยเชื่อมโดยขัดด้วยเครื่องเจียร ทำความสะอาดและเช็ดด้วยผ้าสะอาด ทิ้งให้แห้งไม่เกิน 4 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Red Lead 1 ครั้ง ขณะล้างเหล็กถึงหน่วยงานก่อสร้าง (หากเป็นเหล็กกลวง ให้ใช้วิธีชุบสีกันสนิม) ทาครั้งที่ 2 ด้วยสีรองพื้นกันสนิม Red Lead เมื่อประกอบหรือเชื่อมเป็นโครงเหล็ก และเจียรแต่งรอยเชื่อมเรียบร้อยแล้ว และทาครั้งที่ 3 ด้วยสีรองพื้นกันสนิม Red Lead รอบรอยเชื่อมอีกครั้ง (การทาสีรองพื้นกันสนิมทิ้งระยะห่างครั้งละ 6 ชั่วโมง) ทาสีทับหน้า 2 ครั้งด้วยสีน้ำมันเฉพาะโครงเหล็กที่ต้องการทาสีทับหน้า (การทาสีทับหน้าทิ้งระยะห่างครั้งละ 8 ชั่วโมง)</p> <p>3.2.2 พื้นผิวสังกะสีและเหล็กเคลือบสังกะสี ทำความสะอาดพื้นผิวและทำให้ผิวหยาบด้วยกระดาษทราย เช็ดด้วยผ้าสะอาด ทิ้งให้แห้ง ทาสีรองพื้นเสริมการยึดเกาะ Wash Primer 1 ครั้ง ทิ้งระยะห่าง 1 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc Chromate 1 ครั้ง ทิ้งระยะห่าง 8 ชม. ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง ทิ้งระยะห่างครั้งละ 8 ชม.</p>										
3.3 การทาสีสำหรับพื้นผิวที่ต้องการใช้เนื้อวัสดุให้เป็นธรรมชาติ เช่น หินล้าง, กรวดล้าง, กระเบื้องดินเผา หรือผนังคอนกรีต-ปูนเปลือย ให้ทาด้วยน้ำยาป้องกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา ประเภท Silane Siloxane Solvent Base อาทิ Captain / Water Repellent 214 หรือ Water Repellant W245 หรือ Dulux Silicone R221 Masonry Water Repellant หรือเทียบเท่า กรณีเป็นบริเวณที่ต้องการหลีกเลี่ยงกลิ่น ให้เลือกใช้เป็นชนิดลูตรน้ำ (Water Base)										
4. การบำรุงรักษา										
งานทาสีทั้งหมดที่เสร็จแล้วและแห้งสนิทแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความ เรียบร้อย พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่ไม่เรียบร้อย และทำความสะอาดรอยสีเปื้อนส่วนอื่นของอาคารที่ไม่ต้องการทาสีทั้งหมด ตามขั้นตอนและคำแนะนำของผู้ผลิต โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน และจะต้องป้องกันไม่ให้งานสีสึกปรกหรือเสียหายจากงานก่อสร้างส่วนอื่นๆ ของอาคารตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีความผิดปกติเสียหายหรือไม่ เรียบร้อยด้วยงามเิดา ที่เกี่ยวกับงานทาสี ผู้รับจ้างต้องแก้ไขในทันที ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง										

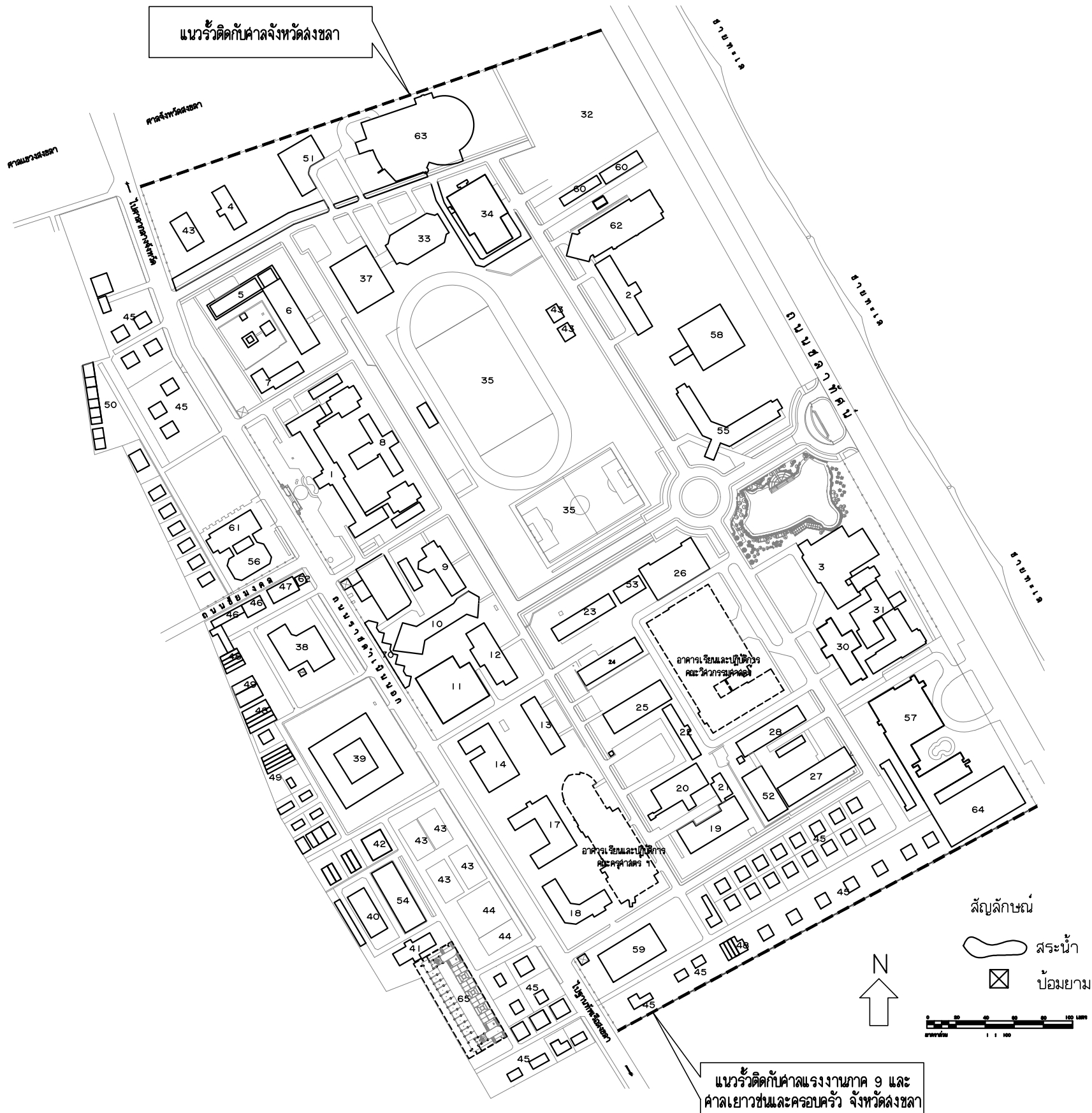


กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ		
ติดตั้งรั้วลวดหนาม		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้ ปี 2562	
กองอำนวยการฝ่ายบริหาร		
ผศ.สุเทพ ชูกลิ่น		
กองอำนวยการฝ่ายวางแผนและพัฒนา		
ผศ.สิทธิโชค จันทร์ยอง		
ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทัษัง		
หัวหน้างานวิศวกรรม		
นายวิระวัจน์ นุ้ยแก้ว		
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม		
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสิงคราม		
สถาปนิก		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
วิศวกรโยธา		

วิศวกรไฟฟ้า		

เขียนแบบ		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
ประมาณราคา		
นายวิระวัจน์ นุ้ยแก้ว		
นายอรรรถพล ชุนเจริญ		
แบบแสดง	มาตราส่วน	
รายละเอียดในการก่อสร้าง	1:100	
งานทาสี		
หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน
A-03	04	15
Note :		
เนื่องจากระยะดำเนินการในอาคารควดเคียนจากระบบการจัดพิมพ์ไม่ผูกมัดให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือด้วยเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ		



แนวรั้วติดกับศาลจังหวัดสงขลา

แนวรั้วติดกับศาลแรงงานภาค 9 และ ศาลเยาวชนและครอบครัว จังหวัดสงขลา

1. อาคารสำนักงานอธิการบดี
2. อาคารเรียนคณะศิลปศาสตร์
3. อาคารเรียนศิลปกรรม
4. อาคารเรียนวิชาชีพอุตสาหกรรม (คณะบริหารธุรกิจ)
5. อาคารสำนักงานคณะบริหารธุรกิจ
6. อาคารเรียนสาขาวิชาบัญชี
7. อาคารศูนย์พัฒนาอาจารย์
8. สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
9. อาคารเรียนรวมสหกรณ์คณาจารย์
10. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมศาสตร์
11. โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
12. อาคารเรียนสาขา อ.ล.บ.อุตสาหกรรม
13. อาคารเรียนสาขา ค.อ.บ.อุตสาหกรรม และศูนย์ฝึกครูช่าง
14. โรงฝึกงานสาขา ค.อ.บ.อุตสาหกรรม
15. รือถอน
16. รือถอน
17. อาคารเรียนและโรงฝึกงานสาขา ค.อ.บ.อุตสาหกรรม
18. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
19. โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
20. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
21. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
22. อาคารศูนย์ฝึก CNC
23. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
24. โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
25. โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
26. โรงฝึกงานแผนกวิชาช่างกลเรือ
27. อาคารสำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
28. รือถอน
29. รือถอน
30. อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรม
31. อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรม
32. ศูนย์แนะนํา
33. อาคารเรียนระดับศึกษา (ยิมเนเซียม 1)
34. อาคารเรียนระดับศึกษา (ยิมเนเซียม 2)
35. สนามฟุตบอล
36. โรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
37. โรงอาหาร
38. อาคารหอสมุด
39. หอพักหญิง หอพักชั่วคราว (หอพักหญิงเดิม)
40. แฟลตราชธานี "แฟลต 43 ยูนิต"
41. หอพักชั่วคราว (หอพักใหม่)
42. สโมสรอาจารย์
43. สนามบอลเกตบอล
44. สนามเทนนิส
45. บ้านพักอาจารย์แบบเดี่ยว
46. แฟลตเบญจมาศ 1 และ 2 "แฟลต 16 ยูนิต"
47. โรงเก็บพัสดุ
48. บ้านพักแบบตึกแถว 4 ห้อง
49. บ้านพักแบบแฟลต 2 ห้อง
50. บ้านพักนันทนาการ
51. อาคารเรียนคณะบริหารธุรกิจ
52. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมโยธา
53. อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
54. แฟลตปาริชาติ "แฟลต 30 ยูนิต"
55. อาคารเรียนคณะศิลปศาสตร์และสาขาวิศวกรรมเครื่องบุงนึ่ง
56. อาคารกิจการนักศึกษา
57. อาคารปฏิบัติการโรงแม่และการท่องเที่ยว (โรงแม่ราชวังกลางสงขลา เมอร์เมด)
58. อาคารศูนย์วิทยุบริการ
59. อาคาร ICT (อาคารศูนย์พัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสาร)
60. อาคารโรงช่าง
61. อาคารหอประชุมอนุเมทประสงค์
62. อาคารเรียนรวมคณะศิลปศาสตร์
63. อาคารเรียนรวมคณะบริหารธุรกิจ
64. อาคารปฏิบัติการโรงแม่และการท่องเที่ยว (โรงแม่ราชวังกลางสงขลา เมอร์เมด)
65. แฟลตสิลาวิ "แฟลต 30 ยูนิต"
66. อาคารครีโอลวิทยา "อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิศวกรรมศาสตร์"
67. อาคารฝึกงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม
68. อาคารฝึกงาน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
69. ศูนย์จำหน่ายผลิตภัณฑ์ OTOP SHOW CASE
70. ศูนย์จำหน่ายผลิตภัณฑ์นักศึกษา



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ติดตั้งรั้ววัดทนาม

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ ปี 2562

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
ผศ. สุเทพ ชูกลิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ท้ายัง

หัวหน้างานวิศวกรรม
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรุณพล ชุนเจริญ

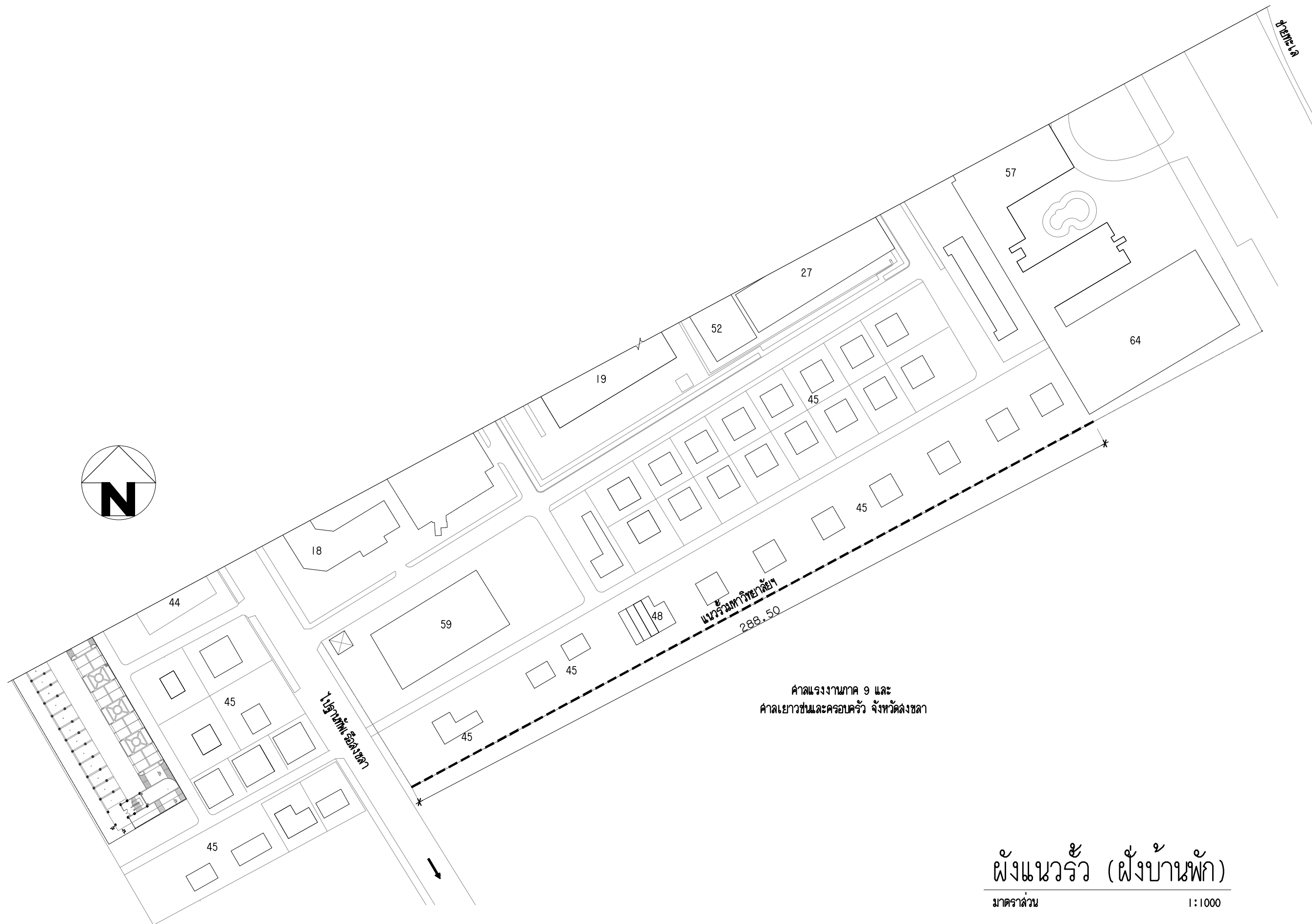
แบบแสดง	มาตราส่วน
แผนที่โดยสังเขป	-

หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน
A-04	05	15

Note :

เนื่องจากกระดาษแบบอาคารคัดลอกและพิมพ์จากกระดาษพิมพ์ไม่ถูกต้องให้ด้วยเครื่องมือให้ข้อด้วยที่พิมพ์เป็นด้วย

แผนที่โดยสังเขปมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา



ผังแนวรั้ว (ผังบ้านพัก)
 มาตราส่วน 1:1000



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
 ติดตั้งรั้วลวดหนาม

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ ปี 2562

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 ผศ. ฤทธิเทพ ชูกลิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
 ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
 นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ท้ายยัง

หัวหน้างานวิศวกรรม
 นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
 นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก
 นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

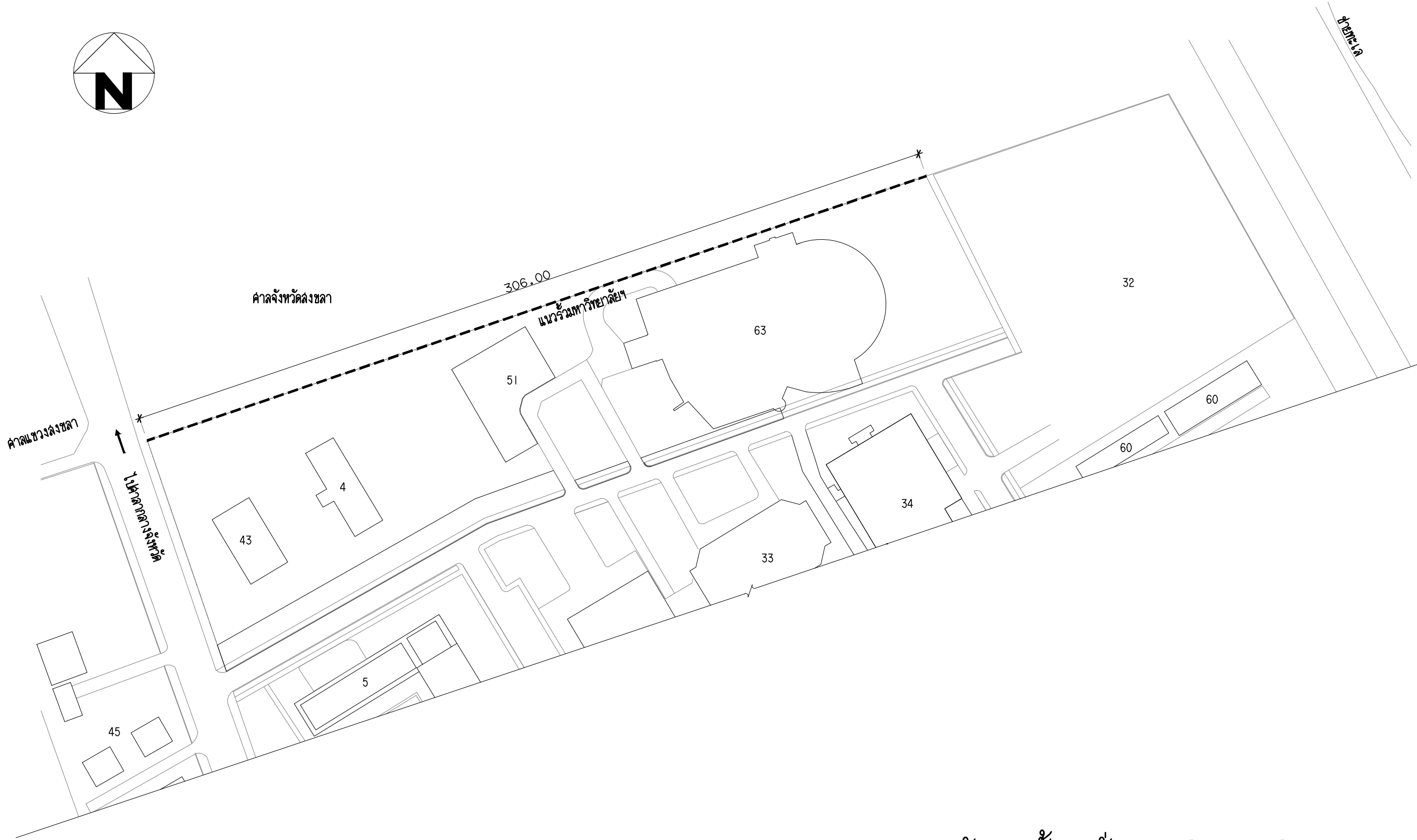
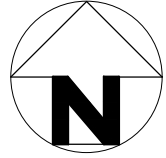
วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
 นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
 นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว
 นายอรุณพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน	
ผังแนวรั้ว (ผังบ้านพัก)	1:1000	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-05	06	15

Note :
 เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดเคืองจากการบริหารจัดการพิมพ์
 ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือเผยแพร่ให้ผู้อื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาต



ผังแนวรั้ว (ผังคณะกรรมการธุรกิจ)
มาตราส่วน 1:1000



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ติดตั้งรั้ววัดทนาม

หน่วยงาน
มทร. ศรีวิชัย

งบประมาณ
เงินรายได้
ปี 2562

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
ผศ. ฤทธิเทพ ชูกลิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ผศ. สิทธิโชค จันทรวงศ์

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทัตย์

หัวหน้างานวิศวกรรม
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

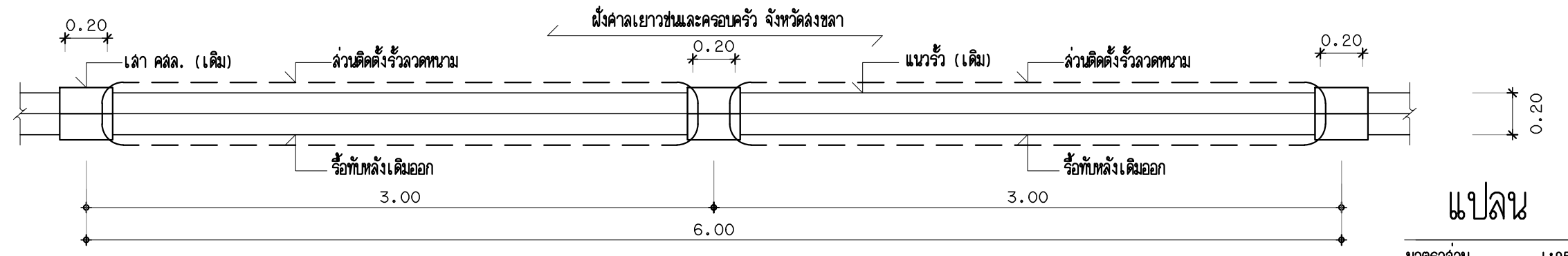
ประมาณราคา
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว
นายอรุณพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
ผังแนวรั้ว	1:1000

(ผังคณะกรรมการธุรกิจ)

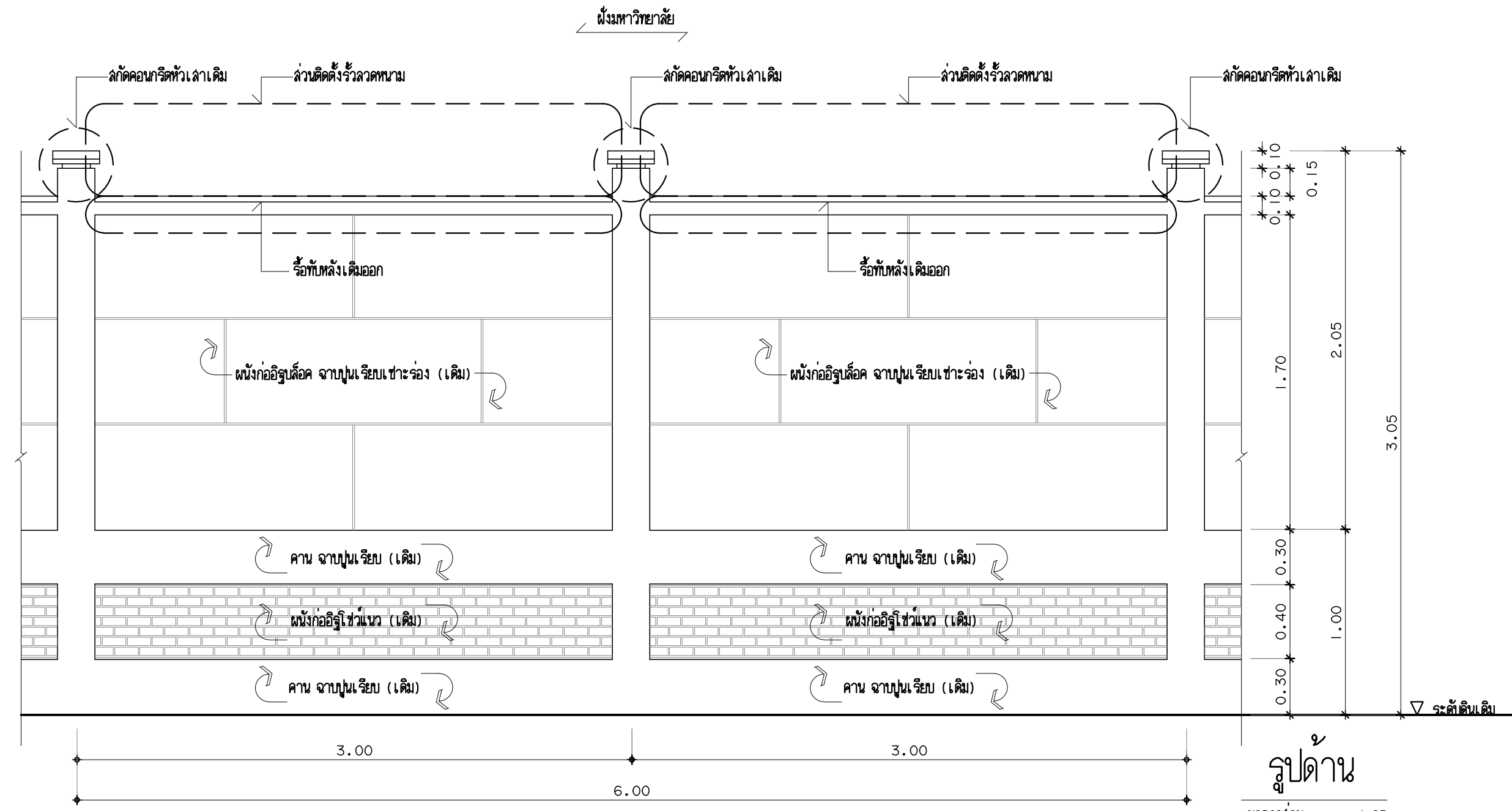
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-06	07	15

Note :
เนื่องจากกระดาษพิมพ์ไม่เพียงพอให้คัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือด้วยเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



แปลน

มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน

มาตราส่วน 1:25

แบบร้ว (เดีม) ฝั้งบ้านพัก

มาตราส่วน

1:25



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ติดตั้งร้วลวดทนาม

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ ปี 2562

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
ผศ. สุเทพ ชูกสิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทัญยัง

หัวหน้างานวิศวกรรม
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว

นายอรุณพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน	
แบบร้ว (เดีม) ฝั้งบ้านพัก	1:25	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-07	08	15

Note :
เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดเค็ยอนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่ผูกมัดให้ด้วยเค็ยองมีอวด ให้ถือด้วยเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ติดตั้งรั้วลวดหนาม

หน่วยงาน
มทร. ศรีวิชัย

งบประมาณ
เงินรายได้
ปี 2562

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ผศ. ฤทธิชัย ชูกลิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ท้ายัง

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม

นางสาวเมลาวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา

นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรุณพล ชุนเจริญ

แบบแสดง

แบบรั้ว(ปรับปรุง)

ผังบ้านพัก

หมายเลขแบบ

A-08

แผนที่

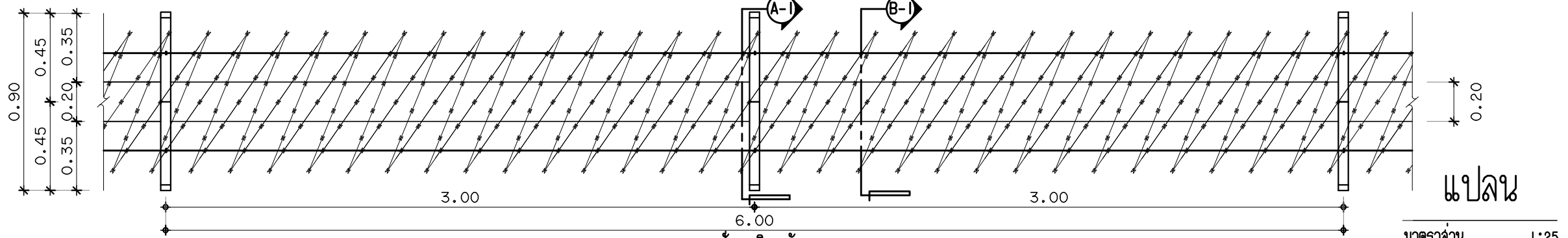
09

จำนวน

15

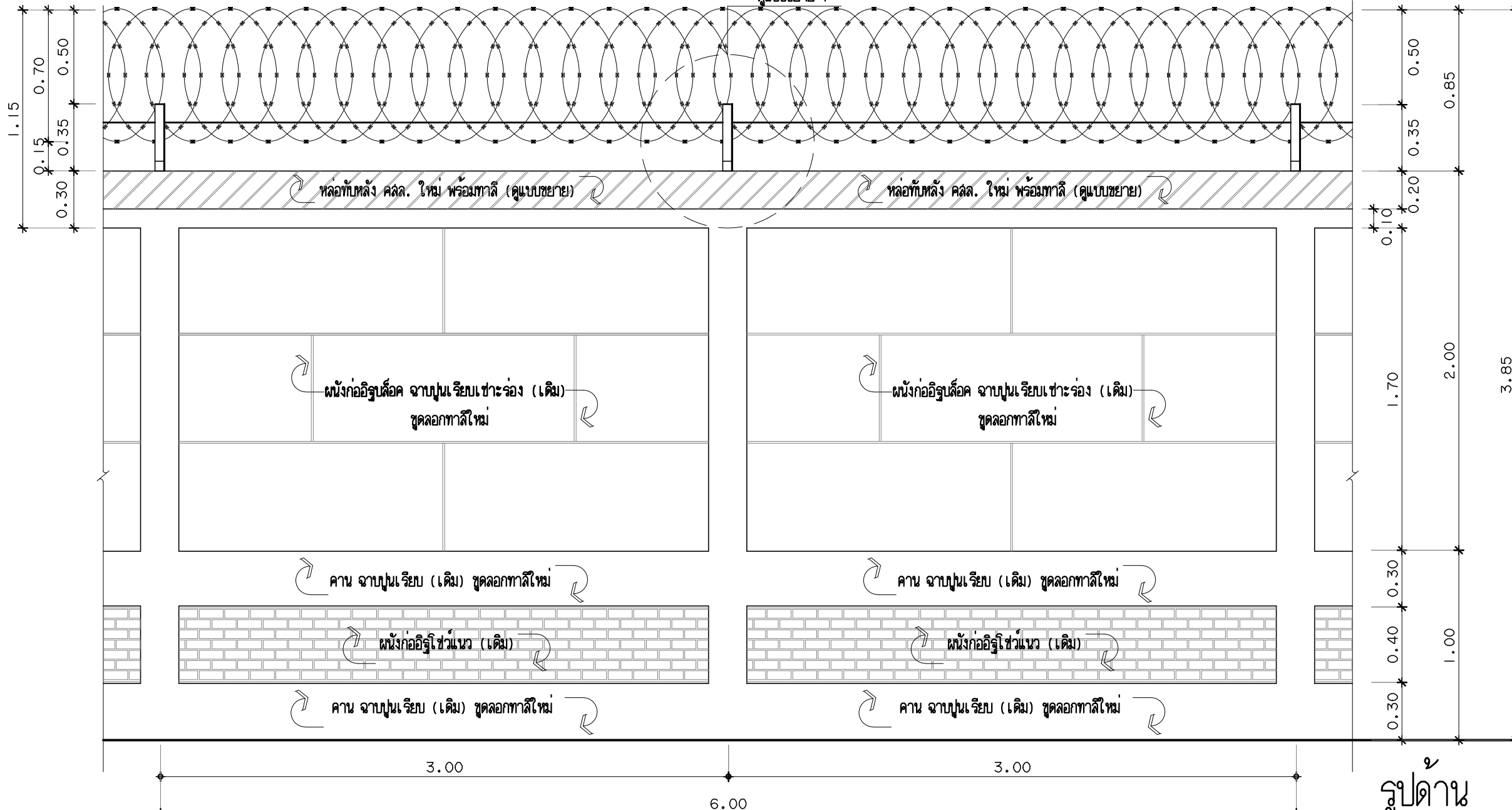
Note :
เนื่องจากกระดาษในแบบอาคารขาดเคสจึงจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่ผูกมัดให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือด้วยเลขที่กำกับเป็นสำคัญ

ผังศาลเยาวชนและครอบครัว จังหวัดสงขลา



แปลน

มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน

มาตราส่วน 1:25

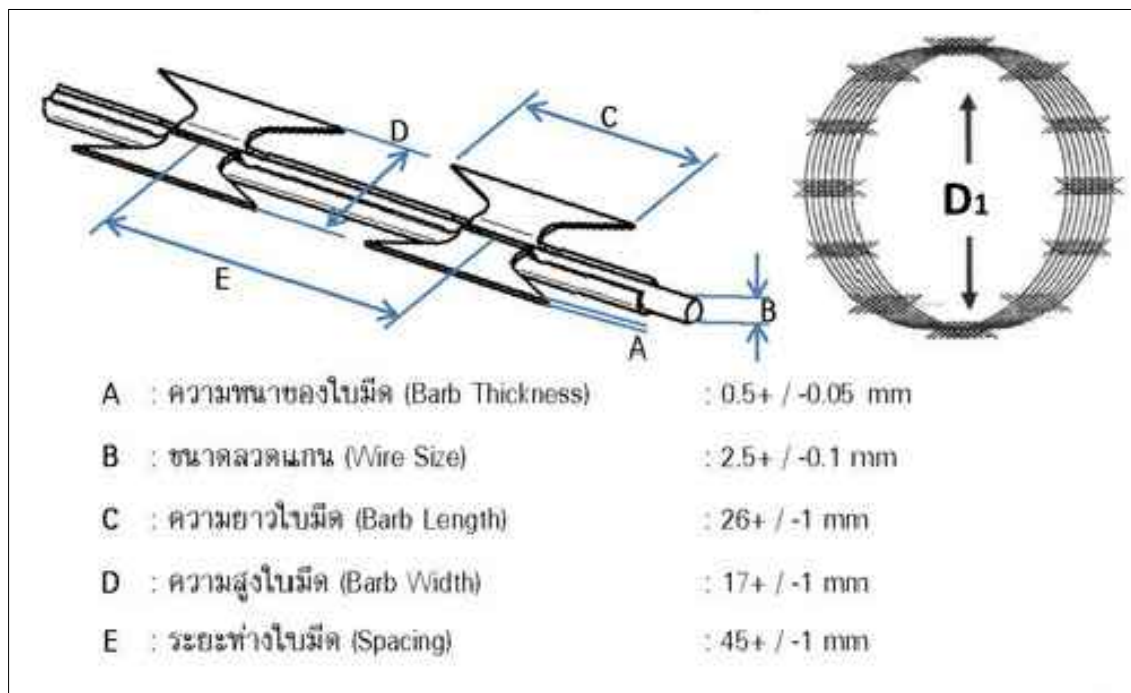
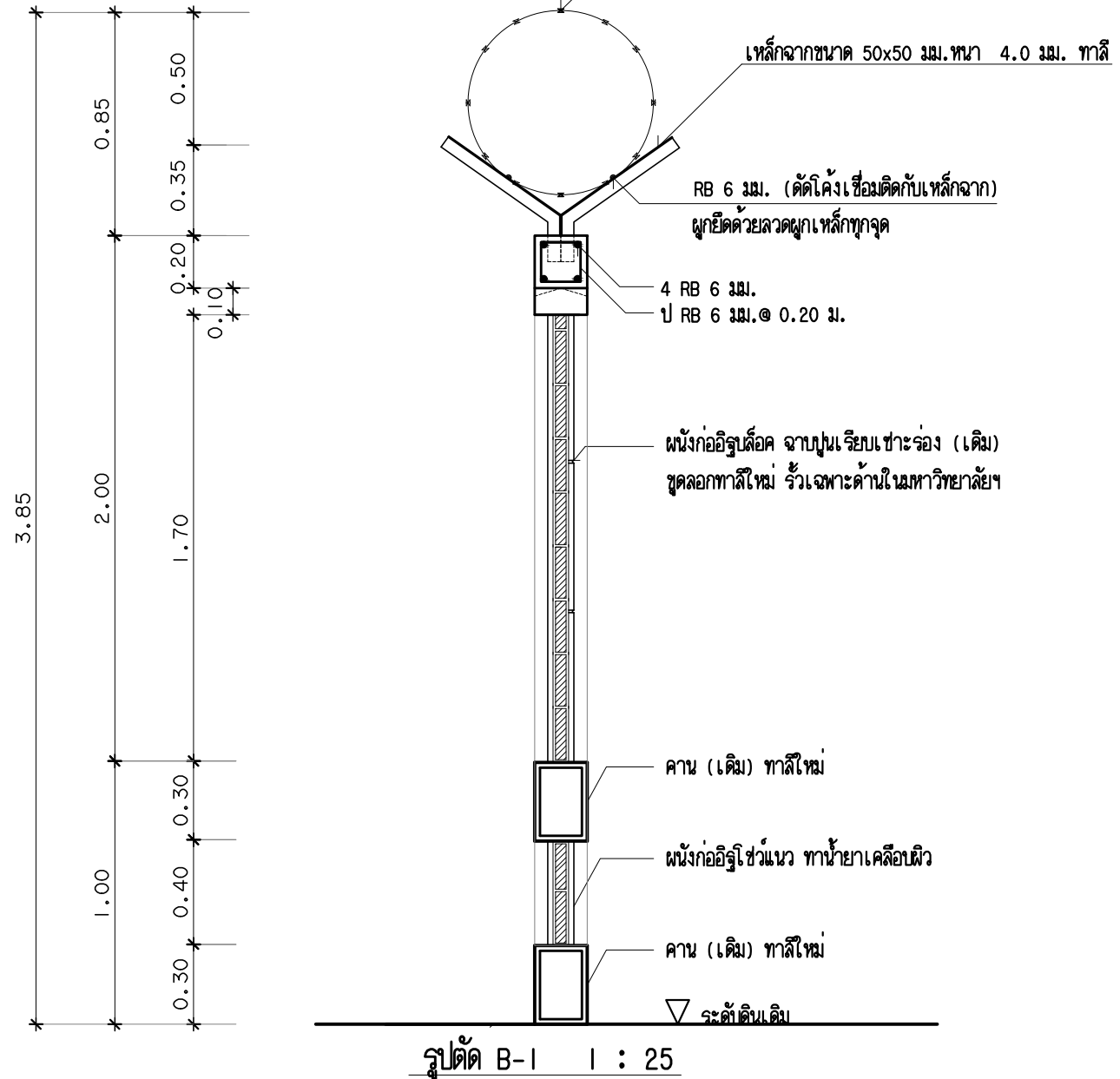
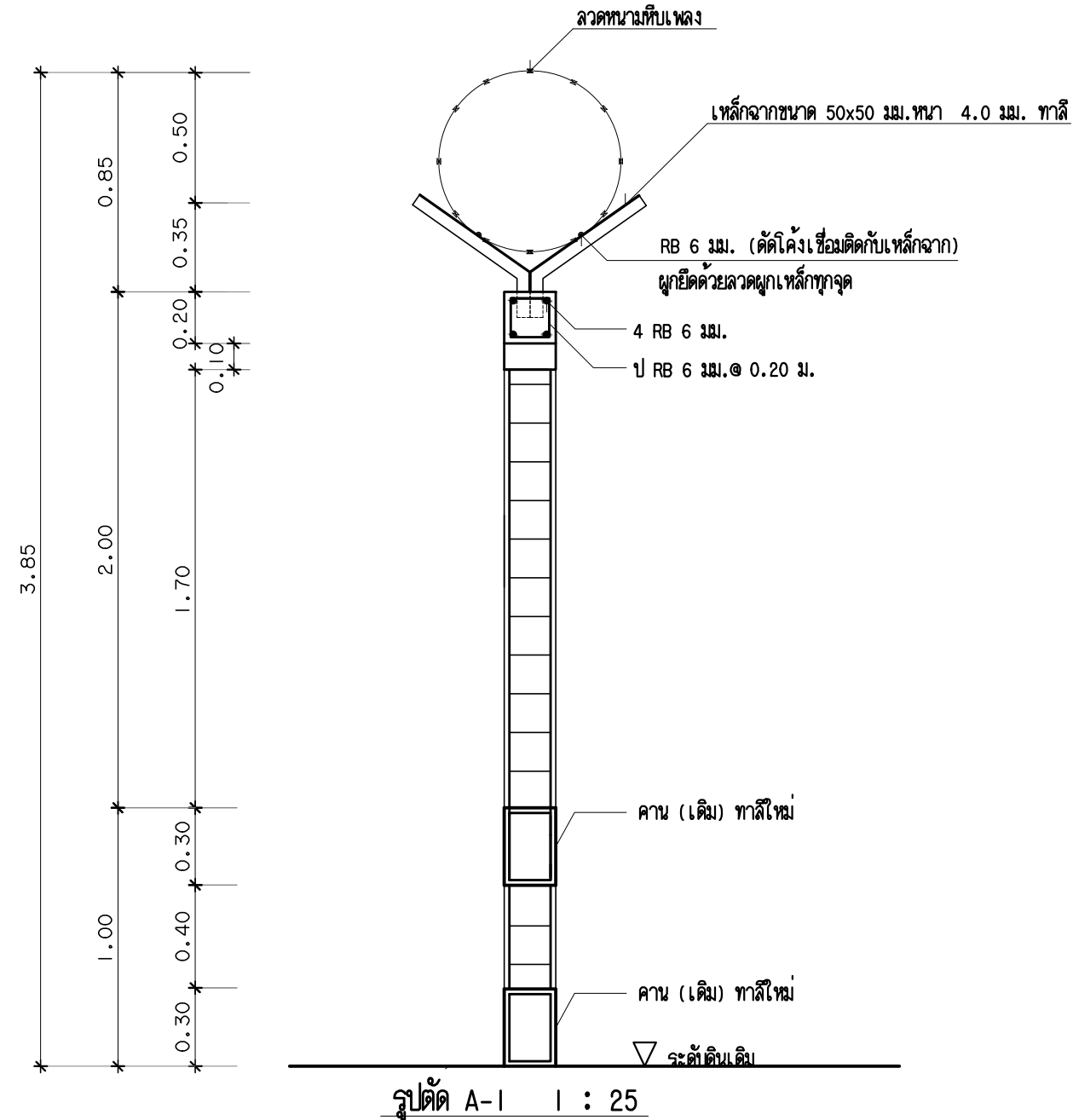
รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างซูดลอก ทำความสะอาดผิวผนัง เสารั้ว คานของเดิม พร้อมทาสีน้ำอะคริลิคใหม่ เฉพาะด้านในมหาวิทยาลัยฯ
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งรั้วลวดหนาม ซาเหล็กพร้อมลวดหนามทึบเพลง ผูกยึดด้วยลวดผูกเหล็กทุกจุด ตามแบบรูปรายการ
- ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดผนังอิฐโชว์แนว แล้วทากันน้ำยาเคลือบผิว

แบบรั้ว(ปรับปรุง) ผังบ้านพัก

มาตราส่วน

1:25




แบบขยายลวดหนามทึบเพลิง

งานทาสีร้ว ***

-ให้รับจ้างทาสีร้วเฉพาะด้านในมหาวิทยาลัยฯ

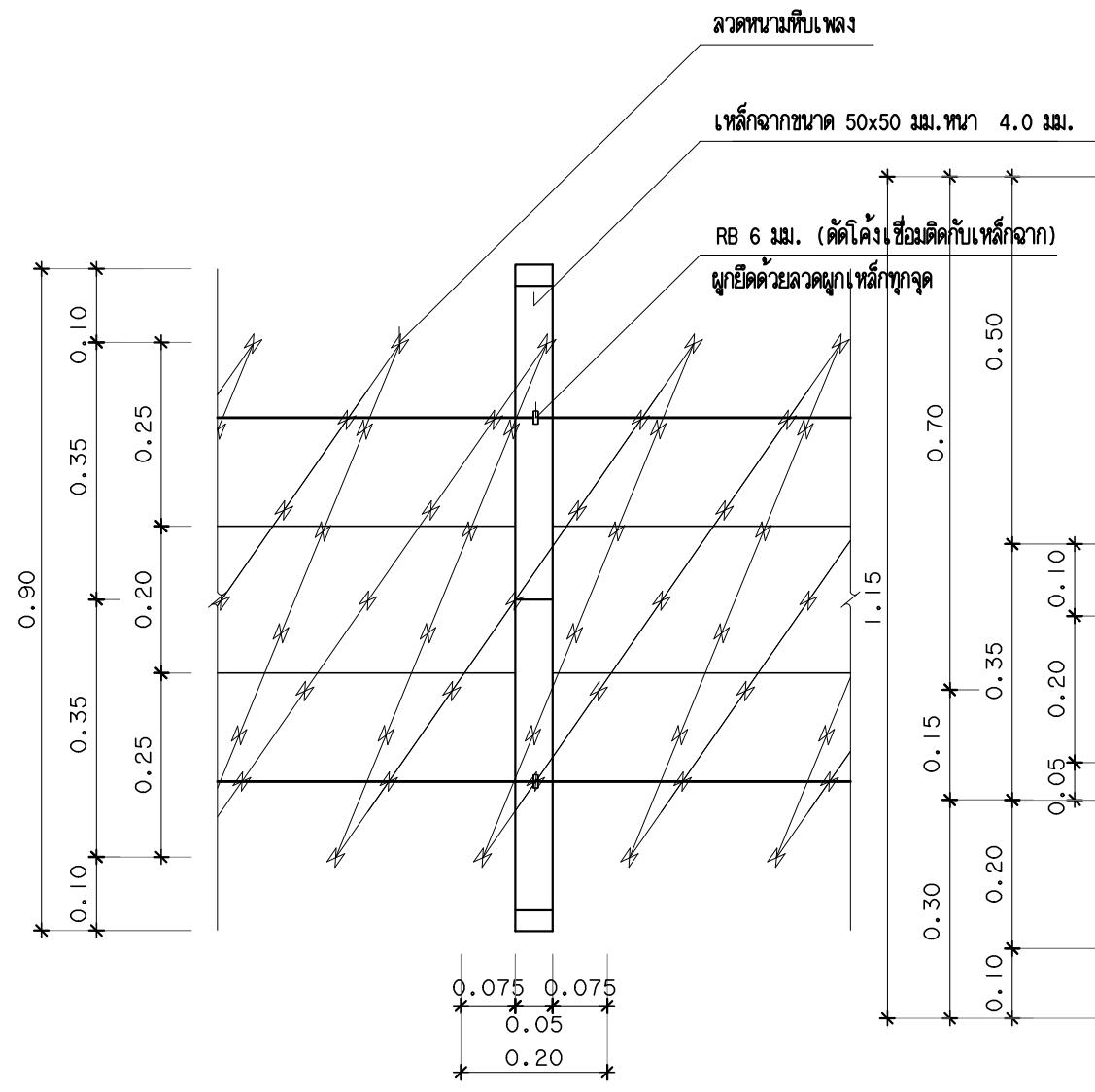
รูปตัด A-I , B-I

มาตราส่วน 1:25

 กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
ติดตั้งรั้วลวดหนาม		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้	
	ปี 2562	
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร		
ผศ. ฤทธิเทพ ชูกลิ่น		
รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา		
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง		
ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทัชยั้ง		
หัวหน้างานวิศวกรรม		
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว		
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม		
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม		
สถาปนิก		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
วิศวกรโยธา		

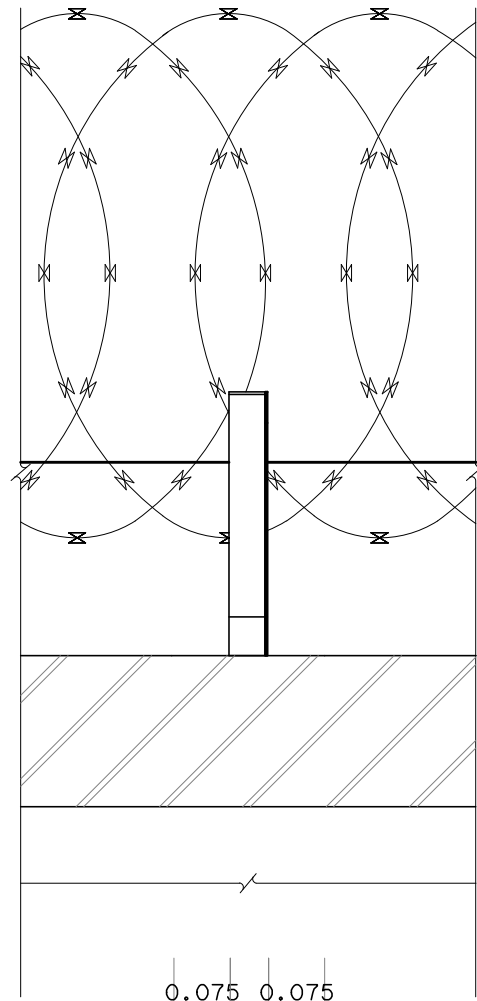
วิศวกรไฟฟ้า		

เขียนแบบ		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
ประมาณราคา		
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว		
นายอรุณพล ชุนเจริญ		
แบบแสดง	มาตราส่วน	
รูปตัด A-I , B-I	1:25	
แบบขยายลวดหนามทึบเพลิง		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-09	10	15
Note :		
เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดเคื่องจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่ผูกมัดให้ด้วยเครื่องมือให้ให้ข้อด้วยที่หากพบเป็นสำคัญ		



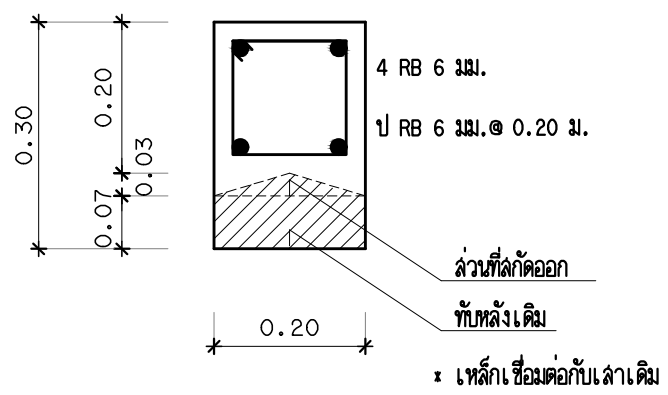
แปลน

มาตราส่วน 1:10



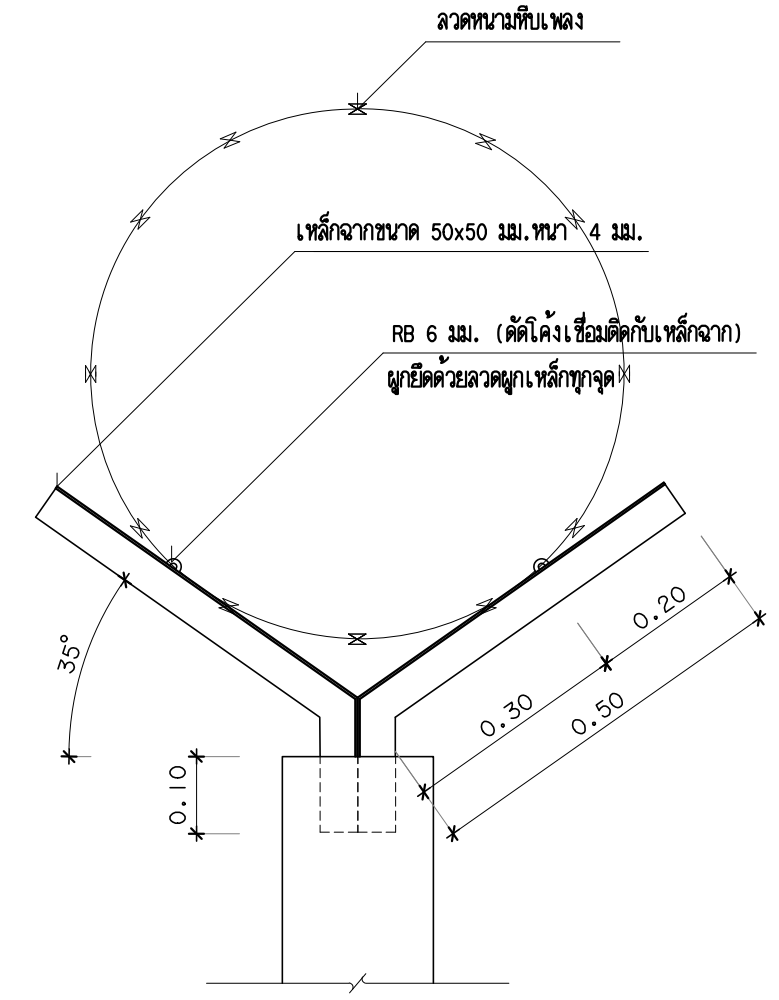
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:10



ขนาดทับหลัง I

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด A-I

มาตราส่วน 1:10

แบบขยาย I

มาตราส่วน 1:10



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ติดตั้งรั้วลวดทวน

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ ปี 2562

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
ผศ. ฤทธิเทพ ชูกลิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ท้ายัง

หัวหน้างานวิศวกรรม
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว
นายอรุณพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
แบบขยาย I	1:10

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-10	11	15

Note :
เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดเค้นจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่ผูกมัดให้ด้วยเครื่องมือใด ให้ยึดตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ติดตั้งราวลวดทวนาม

หน่วยงาน
มทร. ศรีวิชัย

งบประมาณ
เงินรายได้
ปี 2562

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
ผศ. ฤทธิเทพ ชูก่อ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทักขัง

หัวหน้างานวิศวกรรม
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรุณพล ชุนเจริญ

แบบแสดง
แบบราว (เดิม)

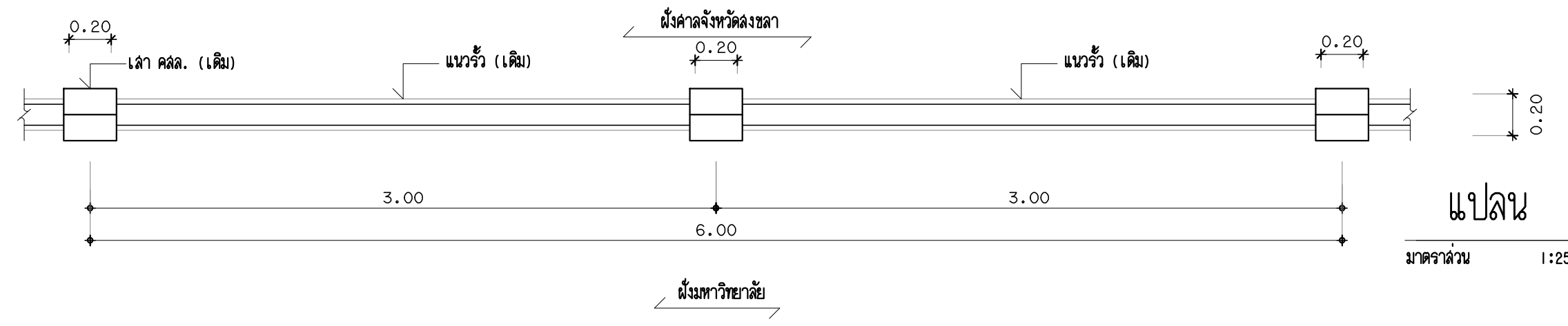
ขนาด
1:25

หมายเลขแบบ
A-11

แผ่นที่
12

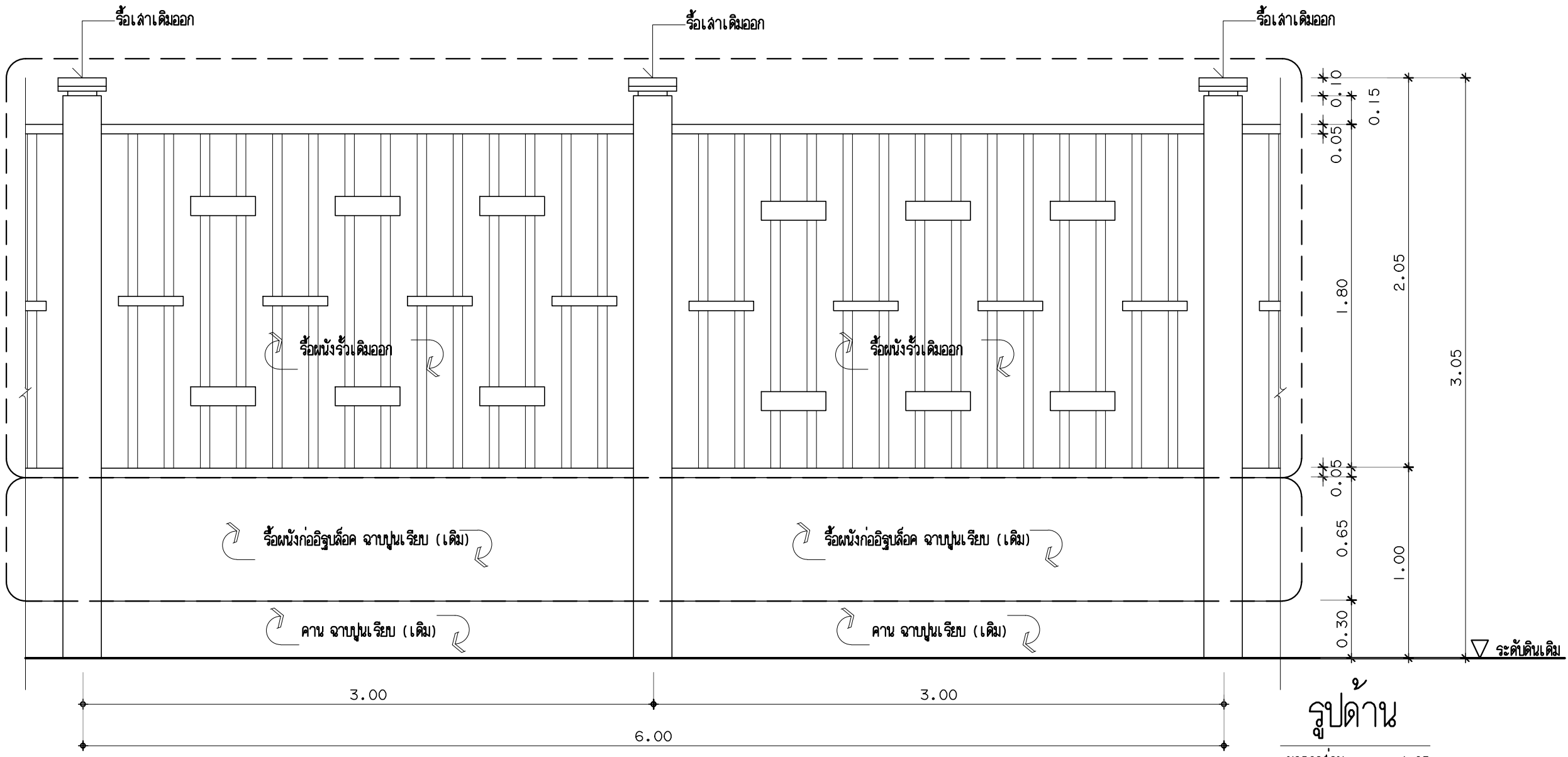
จำนวน
15

Note :
เนื่องจากกระดางในแบบอาคารเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่ผูกมัดให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



แปลน

มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน

มาตราส่วน 1:25

รายการรื้อถอน

-ให้ผู้รับจ้างรื้อผนังราว เสา หัวเสา ของเดิมออก จนถึงระดับหลังคานเดิม

แบบราว (เดิม) ฝั้งคณะบริหารธุรกิจ

มาตราส่วน

1:25



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
ติดตั้งรั้วลวดหนาม

หน่วยงาน
มทร.ศรีวิชัย

งบประมาณ
เงินรายได้
ปี 2562

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
ผศ. ฤทธิเทพ ชูกลิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ท้ายัง

หัวหน้างานวิศวกรรม
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว
นายอรรถพล ชูนเจริญ

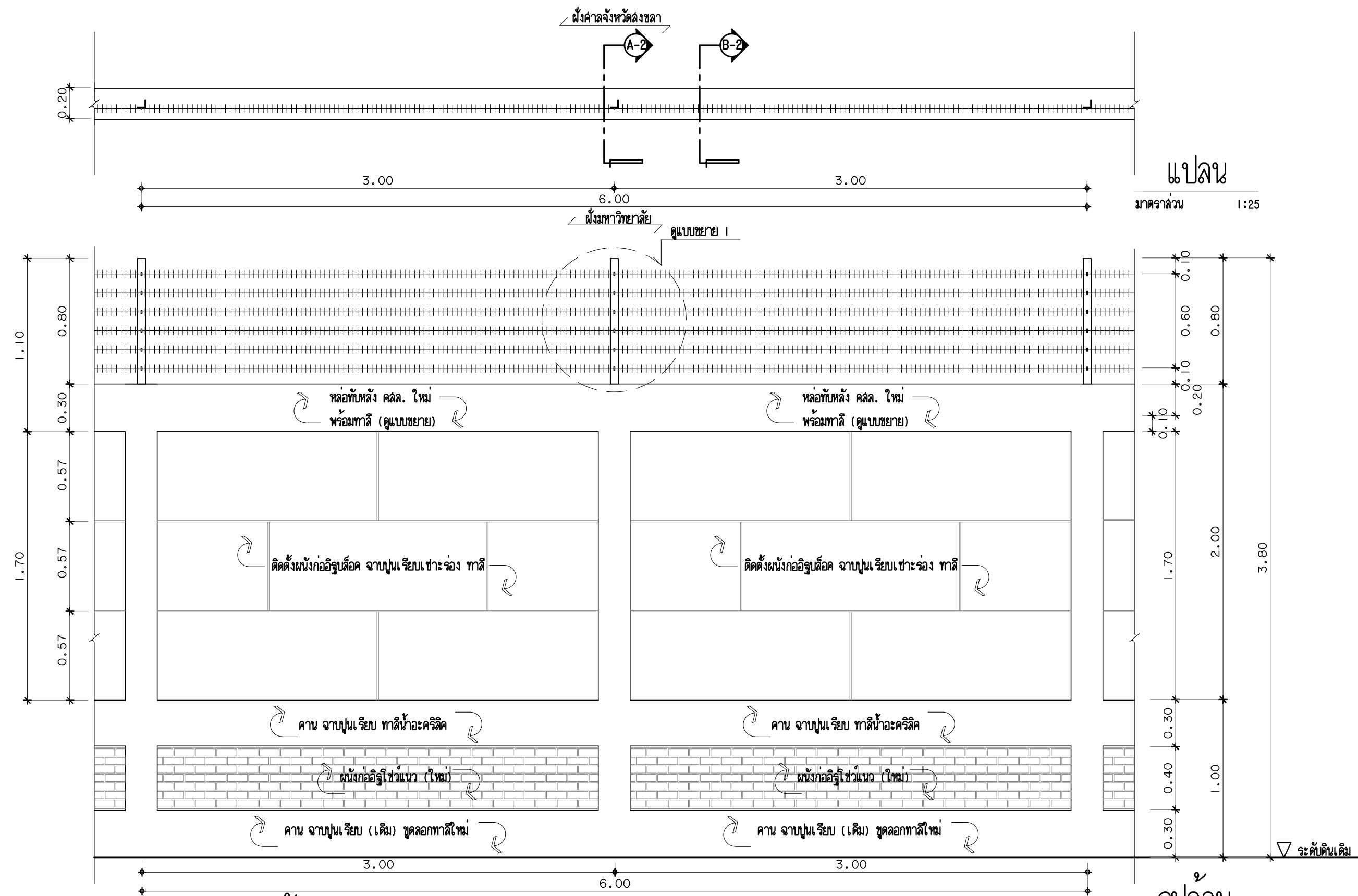
แบบแสดง
ขนาด
แบบร่าง (ปรับปรุง)
ขนาด
ผังคณะบริหารธุรกิจ

หมายเลขแบบ
A-12

แผ่นที่
13

จำนวน
15

Note :
เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดเค้นจนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่ถูกต้องให้ด้วยเครื่องมือตัด ให้ข้อความที่กำกับเป็นสำคัญ



แปลน

มาตราส่วน 1:25

รูปด้าน

มาตราส่วน 1:25

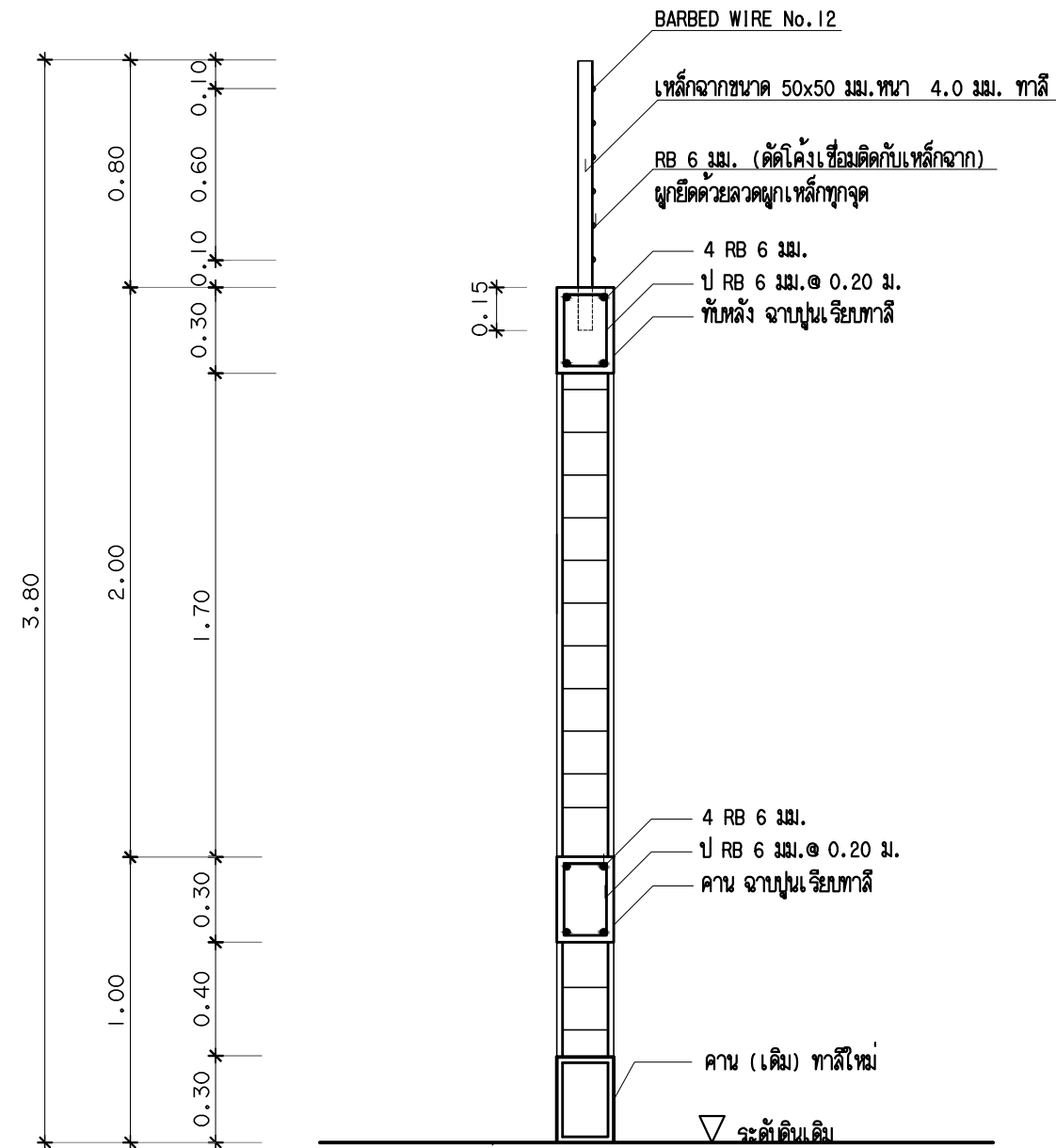
รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้าง ทำการหล่อเสา คสล. ผิวฉาบเรียบทาสี โดยใช้เหล็กเชื่อมกับเหล็กคานเดิม
- ให้ผู้รับจ้างก่อผนังอิฐบล็อก ฉาบปูนเรียบ ฝ้าระงอกกว้าง 10 มม. พร้อมทาสีน้ำอะคริลิค เฉพาะด้านในมหาวิทยาลัยฯ
- ให้ผู้รับจ้างทำการซุดลอกสี คาน คสล. ของเดิม พร้อมทาสีน้ำอะคริลิคใหม่ เฉพาะด้านในมหาวิทยาลัยฯ
- ให้ผู้รับจ้างก่ออิฐโชว์แนว แล้วทาสีอะคริลิคผิว
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งรั้วลวดหนาม ตามแบบรูปรายการ

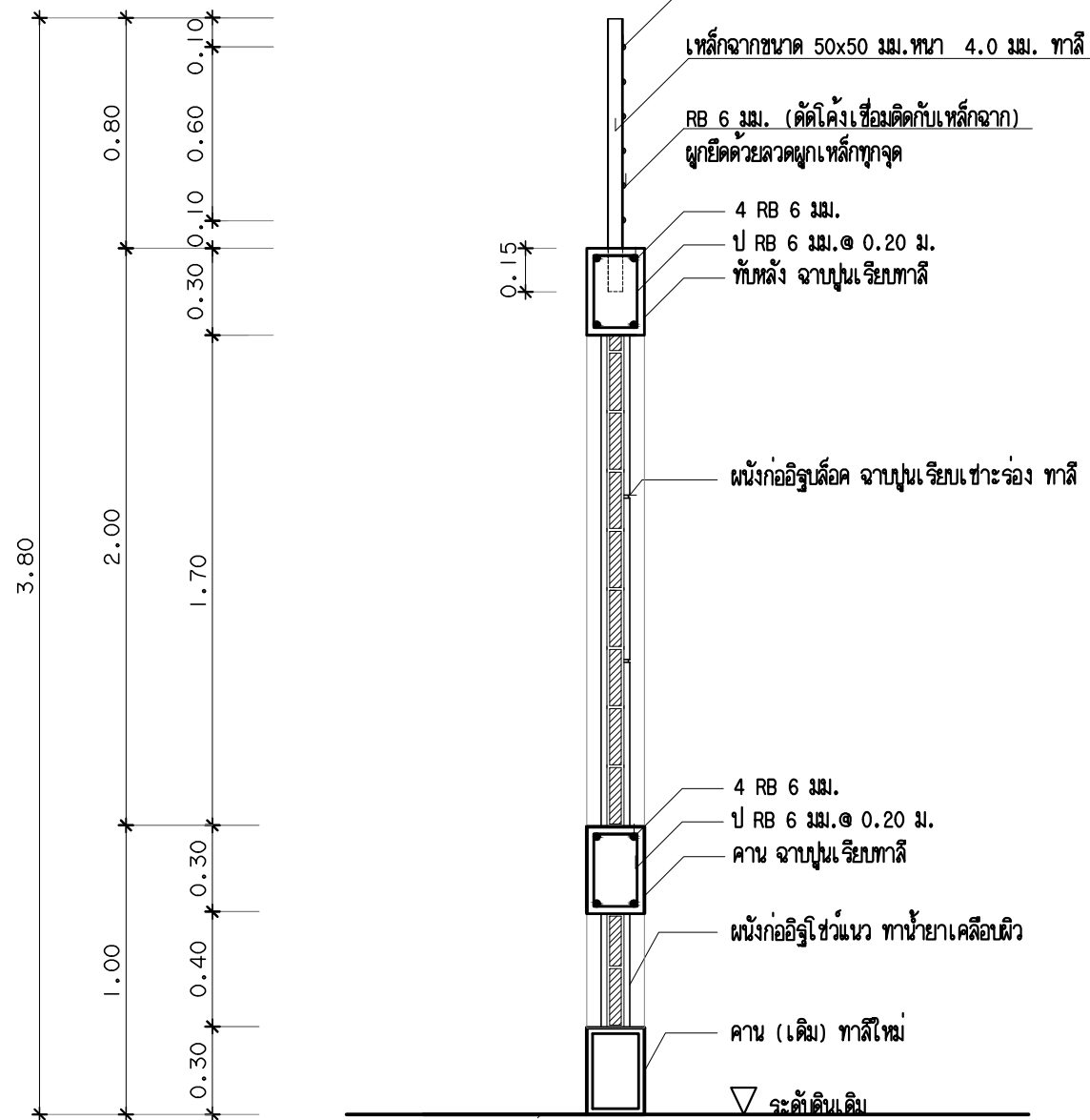
แบบร่าง (ปรับปรุง) รั้วคณะบริหารธุรกิจ

มาตราส่วน

1:25



รูปตัด A-2 1 : 25



รูปตัด B-2 1 : 25

งานทาสีรั้ว ***

-ให้ผู้รับจ้างทาสีรั้วเฉพาะด้านในมหาวิทยาลัยฯ

รูปตัด A-2 , B-2

มาตราส่วน 1:25



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ติดตั้งรั้วลวดหนาม

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร.ศรีวิชัย	เงินรายได้ ปี 2562

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
ผศ. สุเทพ ชูก่อ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ผศ. สิทธิโชค จันทรวง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ท้ายยัง

หัวหน้างานวิศวกรรม
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

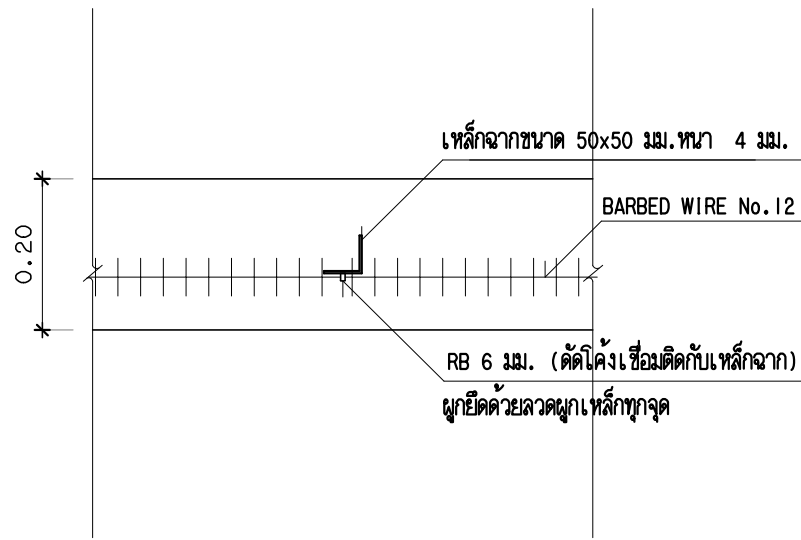
เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว
นายอรุณพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
รูปตัด A-2 , B-2	1:25

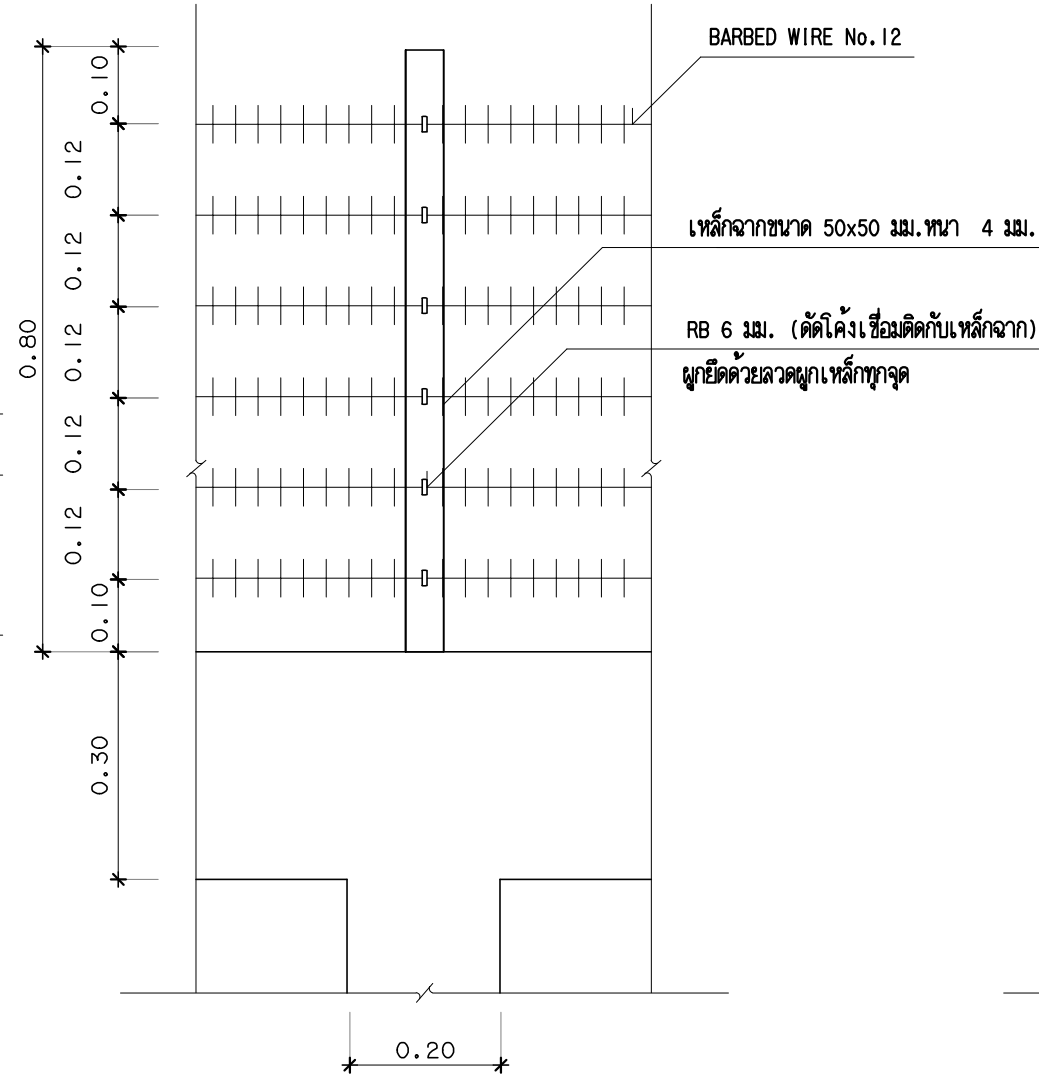
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-13	14	15

Note :
เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดเคส่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



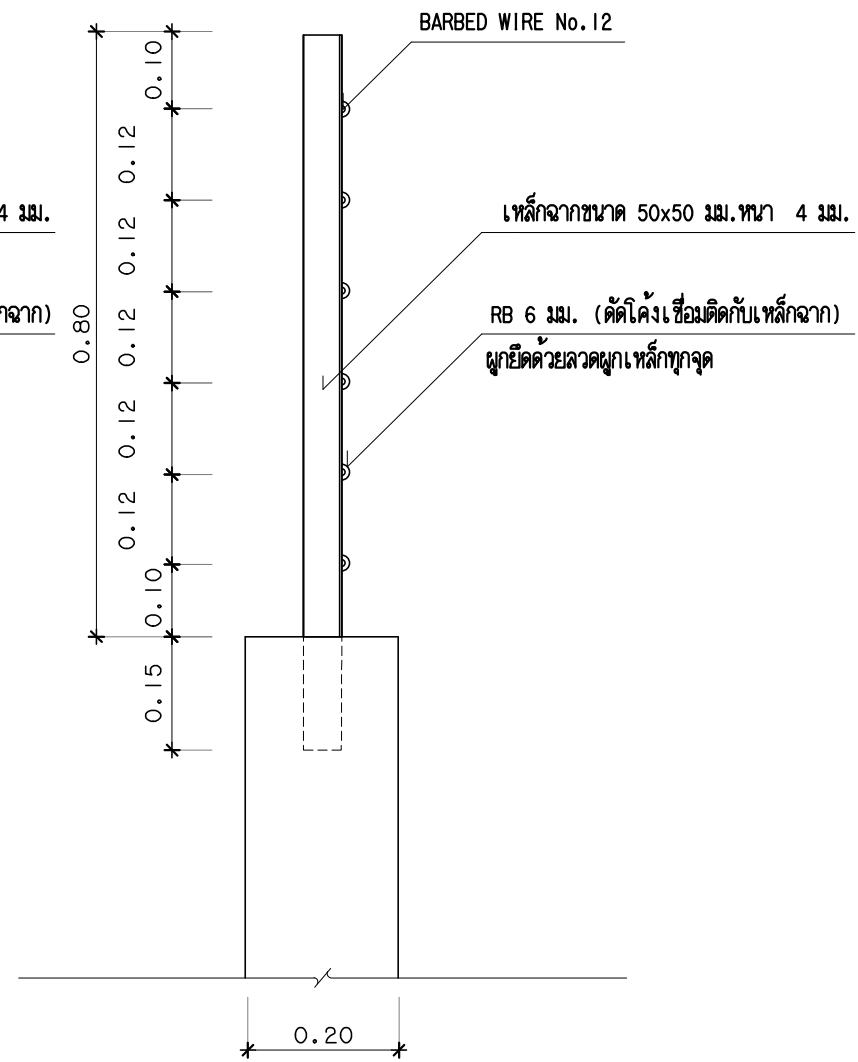
แปลน

มาตราส่วน 1:10



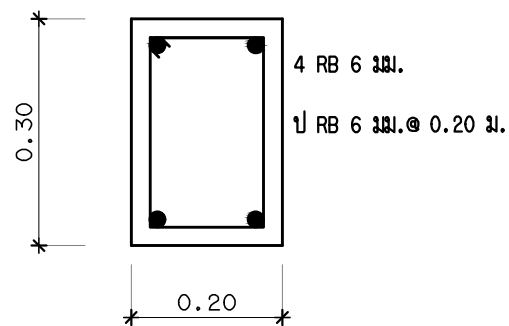
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:10



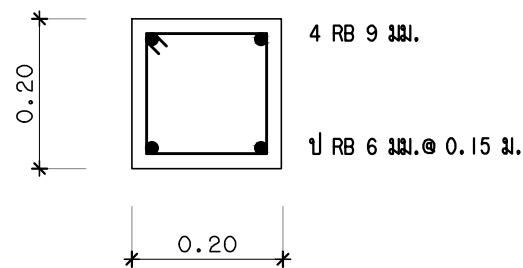
รูปตัด A-2

มาตราส่วน 1:10



ขนาดคาน

มาตราส่วน 1:10



* เชื่อมต่อกับเหล็กคานเดิม

ขนาดเสา

มาตราส่วน 1:10

แบบขยาย 2

มาตราส่วน 1:10



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ติดตั้งรั้วลวดหนาม

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ ปี 2562

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
ผศ. ภูเทพ ชูกลิ่น

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง

ผู้อำนวยการกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ท้ายัง

หัวหน้างานวิศวกรรม
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นางสาวเมวลวัลย์ ศิริสงคราม

สถาปนิก
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

ประมาณราคา
นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว
นายอรุณพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
แบบขยาย 2	1:10

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-14	15	15

Note :
เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดเค้นจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข ให้ยึดตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ