

โครงการ  
๒  
ทางเตาและระบบไฟฟ้ารอบสระ  
๒

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงขลา วิทยาลัยรัตภูมิ

# สารบัญแบบ

แผ่นที่	หมายเลข	รายละเอียดประกอบแบบ
		<b>แบบสถาปัตยกรรม</b>
1	A-00	ปก แสดงชื่อโครงการ และสถานที่ก่อสร้าง
2	A-01	สารบัญแบบ, รายการปรับปรุง, รายการทั่วไป
3	A-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ, ข้อกำหนดทั่วไป
4	A-03	แผนที่ได้ยลั่งเซป
5	A-04	ผังทางเท้า
		<b>แบบวิศวกรรมไฟฟ้า</b>
6	E-01	ผังไฟฟ้า

## รายการปรับปรุง

- ให้ผู้รับจ้างปรับพื้นที่เคลือบซีพีซีและต้นไม้ที่ทับซ้อนกับตำแหน่งปรับปรุง
- ให้ผู้รับจ้างทำพื้นคอนกรีตหิมพ์หลาย สีเทา กว้าง 2.00 ม. ตามแบบรูปและรายการ
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งโคมไฟงานบันไดล่าเซลล์ หลอด LED พร้อมเสาลงไม่น้อยกว่า 3 เมตร. ตามแบบรูปและรายการ

## รายละเอียดป้ายโครงการ

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการ จัดทำ และติดตั้งแผ่นป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 เมตร อย่างน้อย 1 จุด และลงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ต้องเสนอแบบป้ายให้ผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบก่อน โดยให้มีรายละเอียดในการประกาศดังนี้

1. ชื่อหน่วยงาน เจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราหน้างานเจ้าของโครงการ
2. เลขที่สัญญาจ้าง วันที่ (วันที่ลงนามสัญญา)
3. ประเภทและชนิดสิ่งก่อสร้าง
4. ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
5. ชื่อวิศวกรควบคุมงาน ของผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขประกอบวิชาชีพ และหมายเลขโทรศัพท์
6. ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น
7. ราคาากลางค่าก่อสร้าง
8. วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้นำมาในสัญญาจ้าง
9. ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

# รายการทั่วไป

1. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งรายการก่อสร้างอย่างละเอียด พร้อมสำรวจสถานที่ให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้มีการผิดพลาดในระหว่างการก่อสร้าง
2. ในกรณีที่แบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ชัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาถึงการแก้ไขอย่างหนึ่งอย่างใดก่อนหน้าที่จะปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้หากมีข้อผิดพลาดใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้นๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยจะเรียก้องค่าจ้างเพิ่มเติม หรือขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
3. การแก้ไขหรือขอแก้ส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการก่อสร้างที่นอกเหนือไปจากแบบ และรายการตามสัญญา ให้ผู้ว่าจ้างแก้ไข หรือทำเป็นรายลักษณ์อักษรทุกครั้ง
4. การอ่านแบบให้ถือตัวอักษรหรือตัวเลขเป็นสำคัญ (ห้ามวัดระยะจากแบบ)
5. เมื่อแบบก่อสร้างไม่สมบูรณ์หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะเป็นผู้เสนอแบบขยาย หรือรายการเพิ่มเติม SHOP DRAWING พิจารณาตรวจสอบก่อนการดำเนินการและให้ถือว่าแบบและรายการที่เพิ่มเติมนั้นเป็นส่วนหนึ่งของแบบและรายการตามสัญญา
6. งานสิ่งใดก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบการก่อสร้าง รายการกำหนด หรือรายการที่สั่งแก้ไข โดยคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือตามหลักกฏวิชาชีพที่ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายหรือผลงานที่ไม่ถูกต้องที่เกิดขึ้น และจะต้องรับผิดชอบแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้อง ตามรายการดังกล่าวข้างต้น โดยจะเรียก้องค่าใช้จ่ายเพิ่ม หรือถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และแรงงาน เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปตามสัญญา และได้ผลงานที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามแบบและรายการก่อสร้างทุกประการ
8. วัสดุที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพและตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการ กำหนดผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ ประกอบ ตกแต่ง และติดตั้งวัสดุที่นำมาใช้ด้วยฝีมือประณีต มีคุณภาพถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในแบบ หรือรายการก่อสร้าง และตามหลักกฏวิชาชีพที่ เมื่อเกิดการเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง หรือในระยะประกันตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ โดยจะเรียก้องค่าคืนค่าเพิ่มเติมและถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
9. ห้ามนำวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการนำเข้ามาในบริเวณงานโดยเด็ดขาด ถ้าปรากฏว่ามีกฏนำเข้ามาให้ถือว่าล่อเจตนาทุจริต ผู้ว่าจ้างมีสิทธิพิจารณาตัดสินให้ชดใช้และทำใหม่ทั้งหมด โดยจะคิดค่าจ้างเพิ่มเติมและถือเป็นข้ออ้างขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
10. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างควรจัดหาตัวอย่างหรือแคตตาล็อก นำเสนอผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนใช้งานไม่น้อยกว่า 30 วัน
11. วัสดุชนิดที่ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด และไม่อาจใช้วัสดุชนิดอื่นแทนได้ หรือวัสดุบางอย่างที่ระบุให้ใช้เฉพาะเจาะจง และจำเป็นต้องสั่งซื้อ หรือสั่งทำจากต่างประเทศ ให้ผู้รับจ้างออกใบสั่งซื้อวัสดุดังกล่าวภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง
12. การอนุมัติให้ใช้วัสดุต่างๆ ในงานต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรและมีรายชื่อของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ กำกับไว้ทุกรายการ จึงจะนำวัสดุชนิดนั้นๆ ไปใช้ได้
13. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุชนิดอื่น ที่มีขนาด ลักษณะและคุณภาพที่เทียบเท่าวัสดุที่บ่งไว้ในแบบหรือรายการกำหนด ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงความจำเป็นที่ต้องใช้วัสดุชนิดนั้นๆ แทน และให้แสดงหลักฐานเปรียบเทียบคุณภาพและราคาให้ชัดเจน เสนอต่อสถาปนิก วิศวกร ผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนจะจัดทำ หรือจัดซื้อวัสดุนั้นๆ
14. คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุชนิดใดที่มีขนาด หรือ คุณภาพที่ไม่ตรงตามระบุไว้ในรายการ หรือเห็นว่าไม่มีเหตุผลที่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการ มาใช้โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ
15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะแต่ละประเภท มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานโดยไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือได้ เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพที่ดี
16. เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดเศษวัสดุ พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อยก่อนที่จะส่งงานงวดสุดท้าย



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ทางเท้าและระบบไฟฟ้ารอบสระ

หน่วยงาน	งบ.เงินรายได้คณะ
มทร. ศรีวิชัย	วิทยาลัยรัตนภูมิ
วิทยาลัยรัตนภูมิ	ประจำปีงบประมาณ 2567

รองอธิการบดี

ผศ. สิทธิโชค จันทร์ย้อย

รองอธิการบดี

ผศ. อุดร นามแสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ

นายภาคภูมิ สุขบางคำ

นางธมลชนก คงขวัญ

ผศ. ศิวาล นวลนาค

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

นายวิระวัจน์ นุ่มแก้ว

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาววิลาวัณย์ เล็กสุทธิ

ประมวษราดา

นางสาวนัชชา อินทร์โร

นายธีรวัต จำเริญนุสิต

แบบแสดง

มาตราส่วน

สารบัญแบบ, รายการปรับปรุง 1:100

รายการทั่วไป

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

A-01 2 6

Note :


เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดเคลื่อนจากกระบวนการจัดพิมพ์ ไม่สามารถให้ด้วยเครื่องอัด เพื่อตัวเลขที่กำกับแผ่นได้

# สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ทิศเหนือ
	แสดงชื่อห้อง รายการวัสดุพื้น ห้องอาจารย์ +0.75 รายการวัสดุเพดาน แสดงระดับพื้น
	แสดงแนวรูปตัด รูปที่ หมายเลขหน้าที่จะแสดง
	แสดงทิศทางการมองรูปด้าน รูปที่ หมายเลขหน้าที่จะแสดง
	แสดงจุดขยายแบบ รูปที่ หมายเลขหน้าที่จะแสดง
	แสดงตำแหน่งแนวศูนย์กลางเสา เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง 2.44 เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม 2.44 เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม 2.44
	แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย
	แสดงทิศทางการขึ้นของบันได
	แสดงทิศทางและความชันการลาดเอียง จากระดับบนลงล่าง
	แสดงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
	แสดงทรายอัดแน่น
	แสดงระดับดิน
	แสดงแบบสถาปัตยกรรมแผ่นที่ 1
	แสดงแบบวิศวกรรมโครงสร้างแผ่นที่ 1
	แสดงแบบวิศวกรรมไฟฟ้าแผ่นที่ 1
	แสดงแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลแผ่นที่ 1
	แสดงชนิดของผิวพื้น
	แสดงชนิดของผิวผนัง
	แสดงชนิดของผิวฝ้าเพดาน
	แสดงประตูและวงกบ
	แสดงหน้าต่างและวงกบ
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังฉาบเรียบ 6 มม. 2 ด้าน คร่าวโลหะ

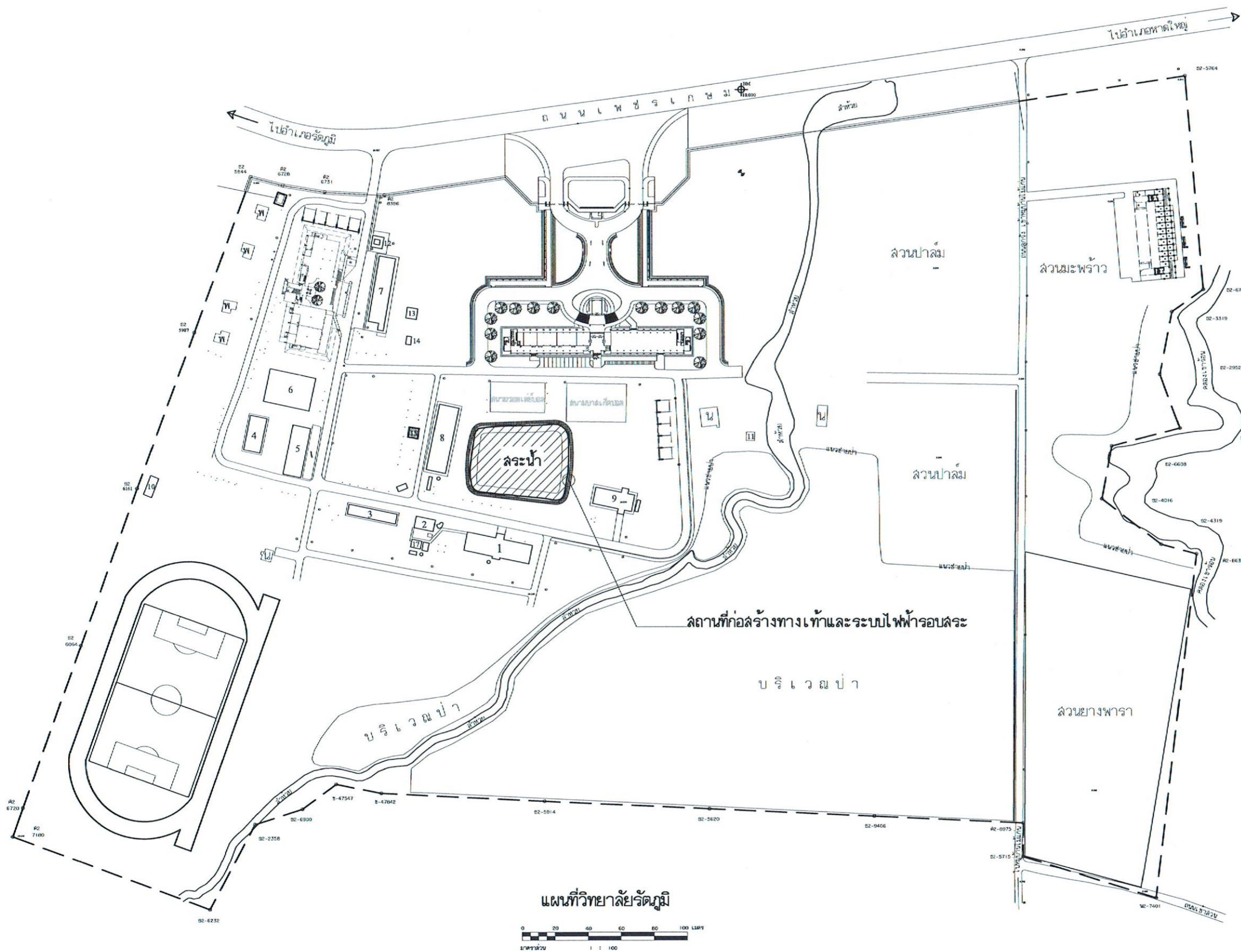
# ข้อกำหนดทั่วไป

1. ขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบ	4. มาตรฐานการก่อสร้าง
<p>1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ช่างฝีมือที่ชำนาญและคนงานที่มีความสามารถก่อสร้างให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามความมุ่งหมายของแบบและรายการ โดยมีการวางแผนงานการดำเนินงาน การควบคุมการปฏิบัติงาน และการประเมินผลงานที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพตามหลักวิชาช่างที่ศึกษาในงาน</p> <p>1.2 ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายในกำหนดเวลาและจะไม่ยกเอาเหตุข้อขัดข้องใดๆ ขึ้นมาอ้างเพื่อหลีกเลี่ยงความรับผิดชอบที่มีอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องศึกษา วางแผนการและคาดการณ์ล่วงหน้า ถึงสภาพแวดล้อม สถานการณ์และอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างเรียบร้อย เสร็จตามกำหนดเวลาดังกล่าว</p> <p>1.3 ความเสียหายใดๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเอง ที่เกิดแก่อาคารข้างเคียงทรัพย์สินผู้อื่น ลูกจ้างของเจ้าจ้างหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานหรือต้องผ่านเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น เพราะเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องป้องกันอันตรายไว้ล่วงหน้า ตามมาตรฐานวิศวกรรม</p> <p>1.4 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง ไม่ว่าจะอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรืออื่นใด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น</p> <p>1.5 การติดตั้งอุปกรณ์บางอย่างที่ได้รับในแบบและรายการก่อสร้าง ซึ่งทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการเอง ให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเอง ในการดำเนินการให้ความร่วมมือ ดูแล และติดตามการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง</p> <p>1.6 ในการส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องเก็บค่าความสะอาดและตกแต่งสถานที่ทั้งภายนอก และภายในให้เรียบร้อยจนใช้การได้ภายในเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และถ้าการก่อสร้างได้ทำแล้วเสร็จก่อนกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องจัดคนยาม และคนทำความสะอาด เพื่อดูแล</p> <p>1.7 ภายในกำหนดเวลา 2 ปี นับแต่วันส่งมอบงาน ถ้าอาคารที่ทำการก่อสร้างนี้เกิดการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพดี จนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างภายในกำหนดเวลาอันควร</p>	<p>4.1 วัสดุก่อสร้างตลอดจนส่วนประกอบและอุปกรณ์ต้องมีคุณภาพเป็นของใหม่และถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบและพื้นที่หน้า</p> <p>4.2 วัสดุก่อสร้างในงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งวิธีทำงานดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการก่อสร้าง มาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงการ ค.ส.ล. คอนกรีตที่ใช้ค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า <math>f'c = 240</math> กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)</p> <p>4.3 การบ่มคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีต 24 ชม. แล้วจะต้องบ่มคอนกรีตโดยการรักษาความชื้น และอุณหภูมิอยู่เสมอ เป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน</p> <p>4.4 การถอดแบบหล่อ และค้ำยันหลังจากเทคอนกรีตแล้ว แบบได้พื้น และคาน 14 วัน(แต่ให้ค้ำยันจนครบ 28 วัน) แบบผนัง 48 ชม.</p> <p>4.5 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม SR.24 และเหล็กข้ออ้อย SD.40 หรือ SD.40T ตามมาตรฐาน มอก. กรรมวิธีติดตั้ง , ต่อทาบ , เรียงเหล็กเสริม เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม</p> <p>4.6 ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้ พื้น และคานคอดินที่เทลงบนดินโดยไม่มีแบบท่อนคาน 6 ซม. พื้น และคานที่ใช้ไม้แบบท่อนคาน สำหรับเหล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ลงมาหนา 3 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ขึ้นไปหนา 4 ซม. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กปลอกของเสาทุกชนิดจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดวัสดุผลมทาบที่ใหญ่ที่สุด</p> <p>4.7 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง ยกเว้นไม้แบบ ไม้สำหรับรับน้ำหนักและหน้าต่างวงกบ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>4.7.1 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง เช่น เสา คาน ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามที่ระบุในแบบ ชื่อ ต้องให้กรมป่าไม้พิสูจน์คุณสมบัติ หรือให้ตัวแทนของผู้ว่าจ้างเก็บตัวอย่างคุณสมบัติ โดยผู้รับจ้างจะออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบ</p> <p>4.7.2 ไม้ที่ใช้เป็นส่วนประกอบทั่วไป เช่น เคาร่า กระงะง่า ถั่วมีได้ระบุชื่อไม้ ให้ใช้ไม้เนื้ออ่อนได้ เช่น ไม้ยาง เหยียง หลวง กระบอง ตะเคียนทราย แต่ต้องทาคด้วยน้ำมันก๊าด หรือด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้มาแล้ว เว้นแต่ในแบบ หรือรายการระบุให้เป็นอย่างอื่น</p> <p>4.7.3 ขนาดของไม้ที่ระบุไว้ในรายละเอียด เป็นขนาดของไม้ที่ยังมีได้ไล่เรียกที่ใช้เรียกกันใต้องตลาด ถ้าไล่เรียกแล้วยอมให้มีขนาดเล็กลงได้ไม่เกิน 6 มม.</p> <p>4.7.4 ต้องเป็นไม้ที่ไม่มีตำหนิ หรือเป็นรอยแตก หรือบิ่น คด โค้ง ส่วนที่รับน้ำหนักให้ใช้ไม้เนื้อเดียวตลอด และไม้ท่อนใดมีน้ำหนักเบาผิดปกติ มีรูอด หรือคาไม้ ห้ามนำมาใช้</p> <p>4.7.5 คุณสมบัติหรือเรื่องที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้เป็นไปตามผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม</p> <p>4.8 เสาเข็ม ให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาค มาตรฐานงานฐานราก</p>
<p>2. แบบ และรายการก่อสร้าง</p> <p>2.1 สิ่งปรากฏในแบบ หรือระบุไว้ในรายการทุกอย่างทุกประการให้ถือว่ารวมอยู่ในรายการจ้างเหมือนกัน นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น</p> <p>2.2 ถ้าแบบหรือรายการก่อสร้างไม่ตรงกัน ให้ถือเอาส่วนที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ หรือตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน</p> <p>2.3 ถ้าส่งสัญญาแบบหรือรายการก่อสร้างจะคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องไป ให้ถือตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน</p> <p>2.4 ถ้ามีได้กำหนดไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้าง หากเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นเครื่องประกอบ หรือเน้นความจำเป็น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิชาช่าง และวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขโดยไม่คิดเงินเพิ่ม</p> <p>2.5 ผู้ควบคุมงาน มีสิทธิที่จะขยายแบบหรือรายการส่วนใดส่วนหนึ่งได้ เพื่อให้ก่อสร้างส่วนนั้นเป็นไปโดยถูกต้อง และสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ แบบ และรายการที่ขยายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา</p>	<p>5. งานก่ออิฐ</p> <p>โดยทั่วไปให้ใช้อิฐมอหนาครึ่งแผ่น ผงนึ่งที่ก่อจะต้องโดนทั่วทั้งทางตั้ง และทางนอน และต้องก่อโดยวิธีสลับแนว ปูนก่อต้องเต็มรอยแนวอิฐ ในกรณีที่ทำแนวอิฐยาวกว่า 3.00 ม. จะต้องมีเสาเอ็นกว้าง 100 มม. หนาเท่ากับ ความหนาของกำแพง เสริมเหล็ก 2-๑ 6 มม. เหล็กปลอก 6 มม. ๑ 0.20 ม. เหล็กเสาเอ็นจะต้องฝังในพื้น และคาน อิฐที่ก่อชั้นเสา เสาเอ็น หรือผนัง ค.ส.ล. จะต้องเสียบเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 30 ซม. ไว้ทุกระยะ 30 ซม.</p>
<p>3. การดำเนินงาน</p> <p>3.1 ผู้ควบคุมงาน มีอำนาจวินิจฉัยว่าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ หรือการปฏิบัติงานถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือสภาพอันตรายตามที่ศึกษาที่ตีหรือไม่</p> <p>3.2 ตลอดเวลาของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะยอมให้ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้างตรวจงานได้โดยสะดวกเสมอ ถ้าหนังสือใดบกพร่อง การปฏิบัติงานหรือการใช้วัสดุก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือเป็นการฝ่าฝืนสัญญา หรือไม่ส่งสภาพอันควรแก่งานที่ทำ ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจงาน มีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานนั้นได้ และให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือทำใหม่ให้เป็นการถูกต้อง</p> <p>3.3 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเพิ่มงาน หรือลดงาน หรือเปลี่ยนวัสดุก่อสร้างได้เมื่อเห็นสมควร โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และตกลงราคาในการลด หรือเพิ่ม แล้วแต่กรณีทุกครั้ง</p> <p>3.4 ถ้าช่าง หรือลูกจ้าง หรือหัวหน้างาน หรือผู้รับจ้างไม่เข้าใจงานใด หรือมีฝีมือที่ไม่ดี หรือประพฤติตนไม่ดี หรือทำงานหยาบไม่รับผิดชอบ ผู้ตรวจงาน ผู้ควบคุมงาน มีสิทธิขอให้เอาผู้นั้นออกเสียจากงาน ผู้รับจ้างจะต้องยอมปฏิบัติตาม และจัดหาคนใหม่ที่มีฝีมือมาแทนโดยเร็ว</p> <p>3.5 ช่วงงานหรืออุปกรณ์ ตลอดจนวิธีการก่อสร้าง ถ้าผู้ตรวจงาน ผู้ควบคุมงานเห็นว่าไม่เหมาะสมกับสภาพงาน หรือทำงานล่าช้า มีสิทธิสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือให้เพิ่มเติมได้</p>	<p>หมายเหตุ</p> <p>- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบที่ใช้ในการก่อสร้างจริง SHOP DRAWING เพิ่มอีก 1 ชุด</p> <p>- ให้อยู่ระดับถนนเป็นระดับ ±0.00</p>



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ		
<b>ทางเท้าและระบบไฟฟ้ารอบละ</b>		
หน่วยงาน	งบ.เงินรายได้คณะ	
มทร. ศรีวิชัย	วิทยาลัยรัตนภูมิ	
วิทยาลัยรัตนภูมิ	ประจำปีงบประมาณ 2567	
รองอธิการบดี		
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ย้อย		
รองอธิการบดี		
ผศ. อุดร นามเล่น		
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ		
นายกฤษฎาค่า กุศลบางคำ		
นางธมลชนก คงขวัญ		
ผศ. ศิวตศ นวลนตล		
หัวหน้ากองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		
นายวิระวัจน์ นุ้ยแก้ว		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
นางสาววิลาวัณย์ เล็กสุทธิ		
ประมาณราคา		
นางสาวนัชชา อินทะโร ๖๕๖1		
นายธีรวัต จำริญญ์		
แบบแสดง	มาตรฐาน	
สัญลักษณ์ประกอบแบบ	1:100	
<b>ข้อกำหนดทั่วไป</b>		
หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน
A-02	3	6
Note :		
เนื่องจากจะดำเนินการในแบบจากเอกสารเดิมจากกรมการศึกษานอกโรงเรียนให้ด้วยเครื่องมือวัด เพื่อความถูกต้องและเป็นต้นฉบับ		



- คำอธิบาย
1. อาคารเรียนรวมและอาคารสถานที่
  2. อาคารฝึกสอน
  3. อาคารอำนวยการ
  4. อาคารอำนวยการ 2
  5. อาคารอำนวยการ
  6. บ้านพัก
  7. อาคารอำนวยการพิเศษ
  8. โรงฝึกสอน
  9. อาคารอำนวยการ 3
  10. โรงฝึกสอน
  11. โรงฝึกสอน
  12. ศาลพระภูมิ
  13. เสาธง
  14. โรงฝึกสอน
  15. เสาธง
  16. หอประชุม
  17. สุสาน
- พื้นที่ว่างเปล่า  
พื้นที่ว่างเปล่า  
พื้นที่ว่างเปล่า
- เสาไฟฟ้า  
● เสาวิทยุโทรทัศน์  
● เสา FM +10,000

แผนที่วิทยาลัยรัชมังคลาภิเษม  
มาตราส่วน 1 : 100

แผนที่โดยสังเขป  
มาตราส่วน 2500



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ  
ทางเท้าและระบบไฟฟ้ารอบสระ

หน่วยงาน	งบ. ใช้จ่ายได้สะสม
มทร. ศรีวิชัย	วิทยาลัยรัชมังคลาภิเษม
วิทยาลัยรัชมังคลาภิเษม	ประจำปีงบประมาณ 2567

รองอธิการบดี  
ศ. สิทธิโชค จันทร์ทอง

รองอธิการบดี  
ศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ  
นายภาคภูมิ สุขบางคำ

นางฉลขนิช คงขวัญ

ศ. ศิวตล นวลนาค

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
นายวิระวัจน์ นุ่มแก้ว

วิศวกรไฟฟ้า

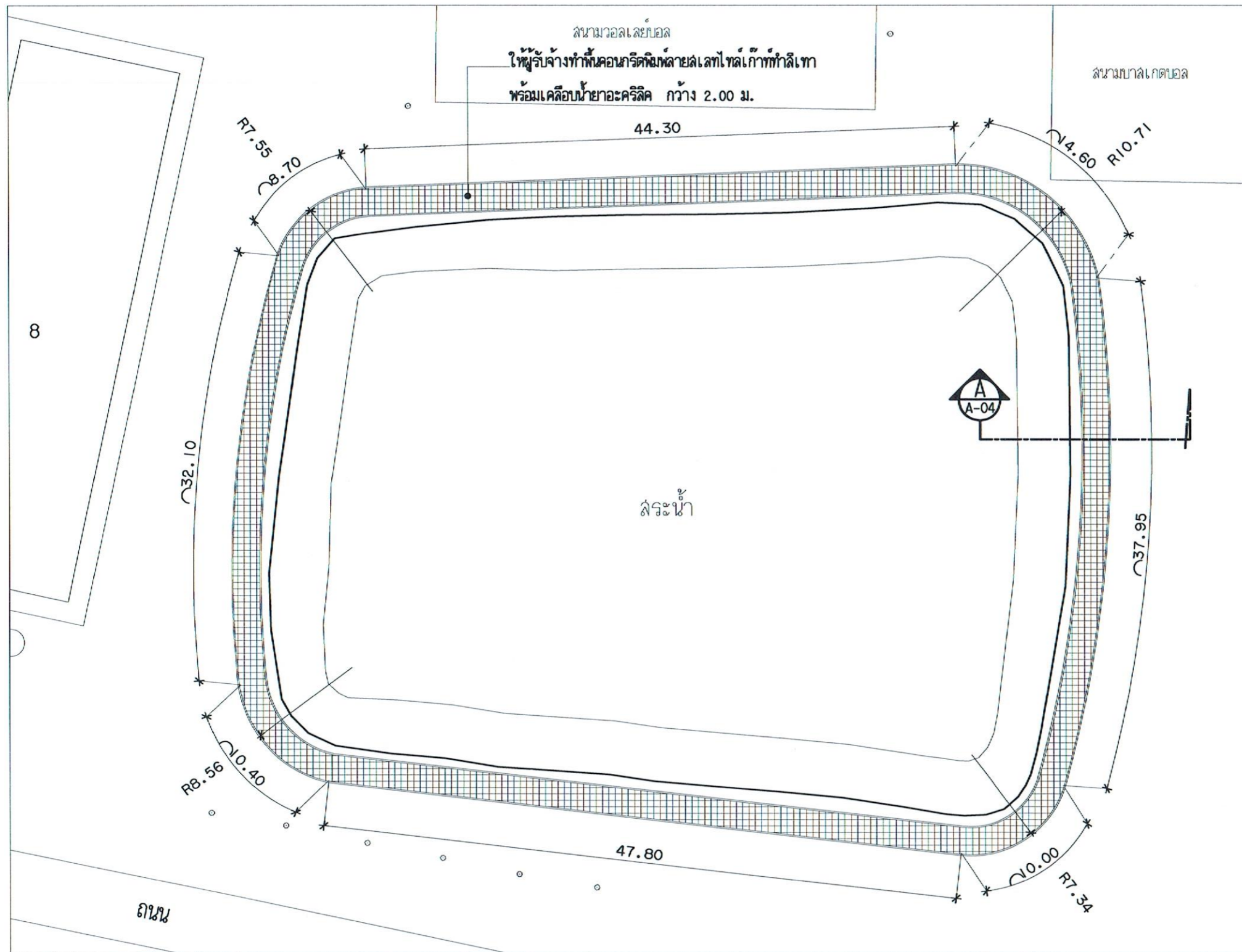
เขียนแบบ  
นางสาววิลาวรรณ เล็กสุทธิ

ประมาณราคา  
นางสาวนันทิชา อินทร์โร หัสชา  
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

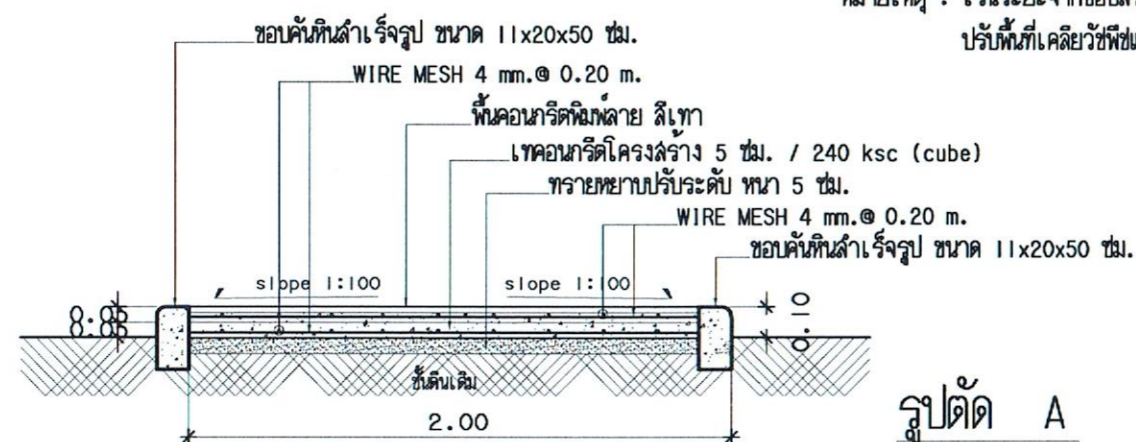
แบบแสดง	มาตราส่วน
แผนที่โดยสังเขป	1:2500

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-03	4	6

Note :  
เนื่องจากจะต่างในแบบอาคารเคลื่อนจากแบบการจัดพิมพ์  
ไม่ถูกต้องให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำกับแผ่นเป็นสำคัญ



รูปแบบลายพื้นผนังพลาเย



หมายเหตุ : เว้นระยะจากขอบสระโดยรอบ ไม่น้อยกว่า 0.60 ม.  
ปรับพื้นที่เคลือบผิวซีเมนต์กับชั้นที่ซ้อนกันตำแหน่งปรับปรุง

ผังทางเท้า  
มาตราส่วน 1:350

รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:25



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ  
ทางเท้าและระบบไฟฟ้ารอบสระ

หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย วิทยาลัยรัตนภูมิ	งบ.เงินรายได้คณะ วิทยาลัยรัตนภูมิ ประจำปีงบประมาณ 2567
---	--

รองอธิการบดี  
ผศ. สิทธิโชค จันทรัมย์

รองอธิการบดี  
ผศ. อุดร นามเส้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ  
นายกฤษฎาค สุ่มบางคำ

นางธมลชนก คงขวัญ

ผศ. ศิวตล นวลนตล

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
นายวิระวัจน์ นุ่มแก้ว

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ  
นางสาววิภาวรรณ เล็กสุทธิ

ประมาณราคา  
นางสาวนัชชา อิมละโร นัธธา

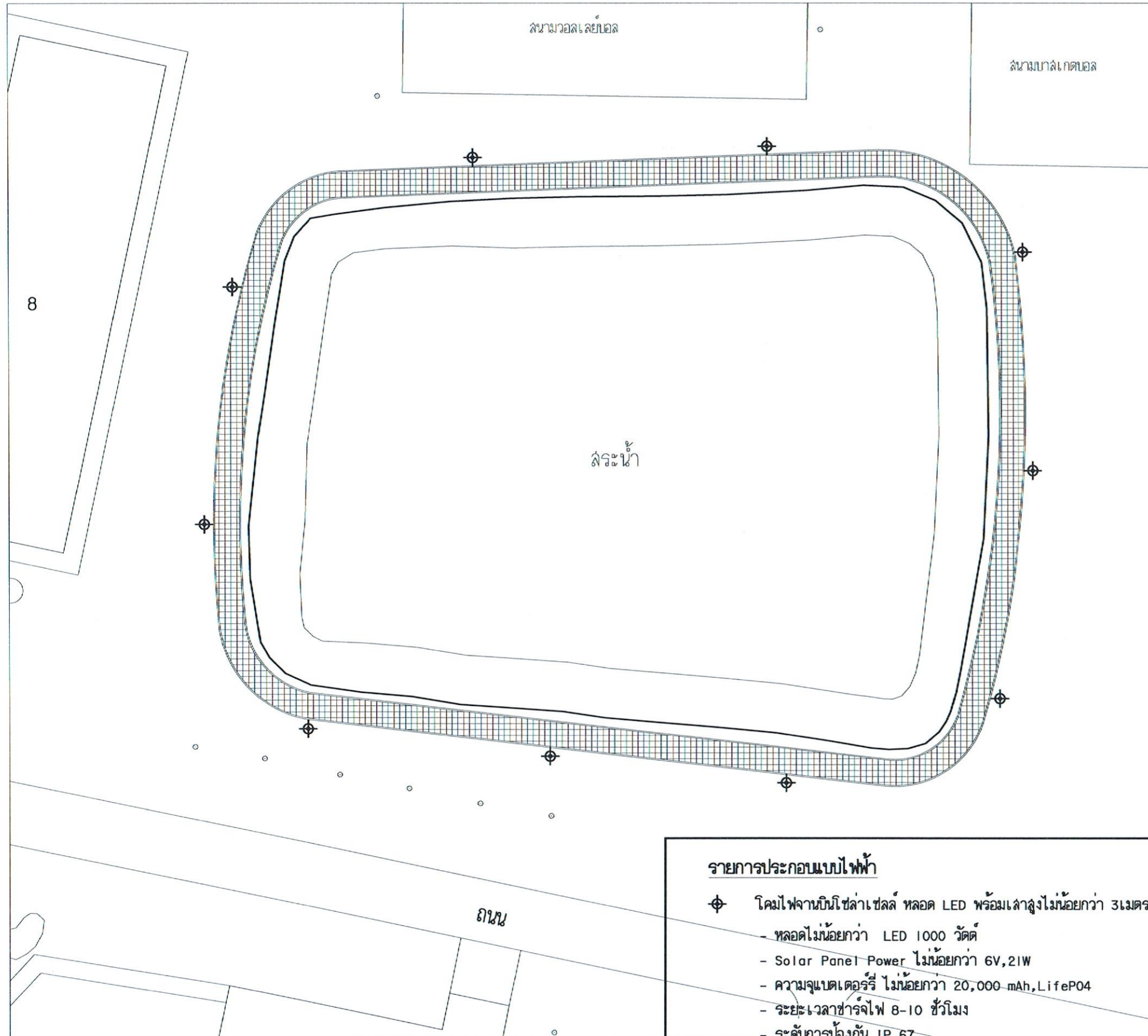
นายธีรวัฒน์ จำเริญผู้ดี

แบบแสดง	มาตราส่วน
ผังภูมิทัศน์	1:350

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-04	5	6

Note :

เนื่องจากกระเบื้องปูพื้นในแบบอาจขาดเนื่องจากกระบวนการจัดพิมพ์  
ไม่ถูกต้องให้ตัดด้วยเครื่องมือตัด ให้ตัดด้วยที่ทำการเป็นต้น



- รายการประกอบแบบไฟฟ้า**
- ⊕ โคมไฟงานบิโชนโซล่าเซลล์ หลอด LED พร้อมเสาสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร
    - หลอดไม่น้อยกว่า LED 1000 วัตต์
    - Solar Panel Power ไม่น้อยกว่า 6V, 21W
    - ความจุแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 20,000 mAh, LifeP04
    - ระยะเวลาชาร์จไฟ 8-10 ชั่วโมง
    - ระดับการป้องกัน IP-67
    - เสาเหล็กความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร

ผังไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:350



กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ  
ทางเท้าและระบบไฟฟ้ารอบสระ

หน่วยงาน มทร.ศรีวิชัย วิทยาลัยรัตนภูมิ	งบ.เงินรายได้คณะ วิทยาลัยรัตนภูมิ ประจำปีงบประมาณ 2567
--	--

รองอธิการบดี  
ผศ. สิทธิโชค จันทร์อ้อย

รองอธิการบดี  
ผศ. อุดร นามเด่น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ  
นายกฤษฎาค สุ่มบางคำ

นางธมลชนก คงขวัญ

ผศ. ศิวตล นวลนาค

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่  
นายวิระวัจน์ นุ่มแก้ว

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ  
นางสาววิลาวัณย์ เล็กสุทธิ

ประมาณราคา  
นางสาวนัชชา อิมทะโร นัธ๕๖  
นายธีรวัฒน์ จำเริญผู้ดี

แบบแสดง ผังไฟฟ้า	มาตราส่วน 1:350
---------------------	--------------------

หมายเลขแบบ E-01	แผ่นที่ 6	จำนวน 6
--------------------	--------------	------------

Note :

เนื่องจากกระด้างในแบบอาจแตกต่างจากผลการจัดพิมพ์  
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขข้อมูลให้ด้วยเลขที่กำกับแผ่นเป็นต้น