

โครงการ

โรงจอดรถ 2 หลัง คณะสัตวแพทยศาสตร์

ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จ. นครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วช. นครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่



# รายละเอียดในการก่อสร้าง

## ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป

**สถานที่ก่อสร้าง**  
 ก่อสร้างในบริเวณ 2 หลัง  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ฝั่งที่ 2 ทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จ. นครศรีธรรมราช

**ประเภทอาคาร**  
 โครงสร้างเหล็ก ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น

**งานวิศวกรรม**  
 ให้เนื้อระดับพื้นคอนกรีตภายนอกอาคารที่ความสูงเป็นระดับอ้างอิง + 0.00

**งานก่อสร้าง**

- ระบบโครงสร้างให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
- ระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- ระบบสุขาภิบาลให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

**รายละเอียดงานโครงสร้าง**

**การขุดหลุมฐานราก**  
 จะต้องใช้ลักษณะที่กำหนดไว้ในแบบ กำหนดมุมรับให้เรียบร้อยเสมอ โดยปราศจากดินหรือวัสดุอื่นใด จะต้องวางท่อที่จะตั้งไม่แบบใด

**การหล่อฐานราก**  
 ตีน้ำขึ้นก่อนขุดหลุมก่อนเทให้แห้งก่อน แล้วจึงลงทรายหยาบปรับระดับ และหล่อคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5

**คอนกรีต**  
 คอนกรีตทั่วไปใช้ส่วนผสม 1 : 2 : 4 ที่มีกำลังอัดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 240 ksc. เมื่อทดสอบแท่งตัวอย่างทรงกลม 0.15 x 0.15 ม

**น้ำ**  
 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด สามารถใช้ดื่มปราศจากสิ่งเจือปนต่างๆ

**ซีเมนต์**  
 ปูนซีเมนต์ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 และต้องได้มาตรฐาน มอก 15 - 2514 และต้องเก็บไว้ในที่มิดชิด

**ทราย**  
 ทราย จะต้องเป็นทรายเม็ดเล็ก ไม่มีวัสดุอื่นใดเจือปน

**หิน**  
 หินโดยทั่วไปใช้หินเบอร์ 2 แต่ถ้าหินใดเป็นหินบด เทหินเบอร์ 2 ไม่สะดวก ให้ใช้หินเบอร์เล็กได้

**การผสมคอนกรีต**  
 การผสมคอนกรีตทุกชนิดต้องผสมด้วยเครื่อง เวลาผสมแบบต้องชั่งน้ำหนักคอนกรีตเพื่อไม่ให้คอนกรีตเป็นโพรง ถ้าคอนกรีตใช้เครื่องชั่งน้ำหนักคอนกรีตไม่ได้ต้องใช้มือหรือเหล็กชั่งน้ำหนักคอนกรีตที่ผสมแล้วต้องชั่งแบบทันที คอนกรีตที่ผสมแล้วทิ้งไว้เกิน 30 นาที ห้ามนำมาใช้โดยเด็ดขาด

**ไม้แบบ**  
 จะต้องทำการติดตั้งไม้แบบสำหรับหล่อคอนกรีตให้มั่นคง แข็งแรง อดทนหรือยาแนวไม้แบบไม่ให้มีรูรั่ว น้ำปูนผสมคอนกรีตจะรั่วไม่ให้เกิดขาด การถอดไม้แบบให้ยึดหลักการดังนี้คือ ไม้แบบข้างเสา คาน กำแพง หลังจากเท 2 วัน ไม้แบบท้องคาน พื้นคสล. หลังจากเท 14 วัน และต้องชักขึ้นไว้อีก 14 วัน

**เหล็กเสริม**  
 เหล็กเส้นกลมธรรมดา ให้ใช้เหล็กมาตรฐานตาม SR 24 ของมาตรฐานเหล็ก  
 ภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2400 ksc. เหล็กข้อต่อต้องเป็นมาตรฐาน SD.30 โดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 3000 ksc. หรือสูงกว่า

1. **ขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบ**

1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำวัสดุและอุปกรณ์ ช่างฝีมือที่ชำนาญและคนงานที่มีความสามารถก่อสร้างให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามความมุ่งหมายของแบบและรายการ โดยฉีกวางแผนงานการดำเนินงาน การควบคุมการปฏิบัติงาน และการประเมินผลงานที่มอบหมาย มีประสิทธิภาพตามหลักวิชาการที่ถูกต้องเหมาะสม

1.2 ผู้รับจ้างหมต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายในกำหนดเวลาและจะไม่ยกเหตุข้อขัดข้องใดๆ ขึ้นมาอ้างเพื่อหลีกเลี่ยงความรับผิดชอบที่มีอยู่ ผู้รับจ้างหมต้องศึกษา วางแผนการและคาดการณ์ล่วงหน้า ถึงสภาพแวดล้อมสถานการณ์และอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างเรียบร้อย เสร็จตามกำหนดเวลาดังกล่าว

1.3 ความเสียหายใด ๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหม ที่มีต่ออาคารข้างเคียงทรัพย์สินผู้อื่น ลูกจ้างของผู้จ้างหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานนี้หรือต้องผ่านเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างหมจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น เฉพาะเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างหมที่ต้องป้องกันอันตรายไว้ล่วงหน้า ตามกฎหมายวิศวกรรม

1.4 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง ไม่ว่าจะในอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรืออื่นใด ผู้รับจ้างหมต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น

1.5 การติดตั้งอุปกรณ์บางอย่างที่มีระบุในแบบและรายการก่อสร้าง ซึ่งทางผู้จ้างจะดำเนินการเอง ให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จ้างหม ในการดำเนินการให้ความร่วมมือ ดูแล และติดตามการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ตามสัญญาจ้างหมก่อสร้าง

1.6 ในการส่งมอบงาน ผู้รับจ้างหมต้องเก็บค่าความสะอาดและตกแต่งสถานที่ที่ส่งมอบ และภายในให้เรียบร้อยจนใช้การได้ภายในเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และทำการก่อสร้างให้ทันแล้วเสร็จก่อนกำหนด ผู้รับจ้างหมต้องจัดคนยาม และคนทำความสะอาด เพื่อดูแล

1.7 ภายในกำหนดเวลา 2 ปี นับแต่วันส่งมอบงาน ถ้าอาคารที่ทำการก่อสร้างมีฉีกการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างหมต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ จนเป็นที่พอใจของผู้จ้างหมภายในกำหนดเวลานี้ด้วย

2. **แบบ และรายการก่อสร้าง**

2.1 สิ่งที่ปรากฏในแบบ หรือระบุไว้ในรายการทุกอย่างอย่างถูกต้องประการใดที่ถือว่ารวมอยู่ในรายการจ้างหมทั้งสิ้น นอกจากที่ตนได้ไปอย่างอื่น

2.2 ถ้าแบบหรือรายการก่อสร้างไม่ตรงกัน ให้ยึดเอาส่วนที่ตีความเป็นเกณฑ์ หรือตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน

2.3 ถ้าสงสัยว่าแบบหรือรายการก่อสร้างจะคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องไป ให้ยึดตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน

2.4 ถ้ามีได้กำหนดไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้าง หากเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นเครื่องประกอบ หรือนั้นความจำเป็น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิชาการ และวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างหมต้องทำการนั้นโดยไม่คิดเงินเพิ่ม

2.5 ผู้ควบคุมงาน มีสิทธิที่จะขยายแบบหรือรายการส่วนใดส่วนหนึ่งได้ เพื่อให้ก่อสร้างส่วนนั้นเป็นไปโดยถูกต้อง และสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ แบบ และรายการที่ขยายไปให้ยึดเป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา

3. **การดำเนินงาน**

3.1 ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจงาน มีอำนาจวินิจฉัยว่าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ หรือการปฏิบัติงานถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือสภาพอันควรตามวิชาชีพช่างที่ตีคือหรือไม่

3.2 ตลอดเวลาของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างหมยอมให้ผู้ตรวจงานของผู้จ้างตรวจงานได้โดยสะดวกเสมอ ถ้าพบสิ่งใดบกพร่อง การปฏิบัติงานหรือการใช้วัสดุก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือเป็นการฝ่าฝืนสัญญา หรือไม่สอดคล้องกันควรแก่การทำงานที่ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจงาน มีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างหมหยุดงานนั้นได้ และให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือทำใหม่ใหม่เป็นการถูกต้อง

3.3 ผู้จ้างมีสิทธิที่จะเพิ่มงาน หรือลดงาน หรือเปลี่ยนแปลงก่อสร้างได้เมื่อเห็นสมควร โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และตกลงราคาในการลด หรือเพิ่ม แล้วแต่กรณีทุกครั้ง

3.4 ถ้าช่าง หรือลูกจ้าง หรือหัวหน้างาน หรือผู้รับจ้างหมไม่เข้าใจงานตี หรือมีสิทธิไม่ตี หรือประพฤติตนไม่ดี หรือทำงานหยอมนับผิดชอบ ผู้ตรวจงาน และผู้ควบคุมงาน มีสิทธิสั่งให้เอาผู้นั้นออกเสียจากงาน ผู้รับจ้างหมต้องขออนุญาตปฏิบัติงาน และจัดหาคนใหม่ที่มีฝีมือเหมาะสมโดยเร็ว

3.5 ช่างงานหรืออุปกรณ์ ตลอดจนวิธีการก่อสร้าง ถ้าผู้ตรวจงาน สถาปนิก หรือวิศวกรเห็นว่าไม่เหมาะสมกับสภาพงาน หรือทำงานล่าช้า มีสิทธิสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือให้เพิ่มได้

4. **มาตรฐานการก่อสร้าง**

4.1 วัสดุก่อสร้างตลอดจนส่วนประกอบและอุปกรณ์ต้องมีคุณภาพเป็นของใหม่และถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างหมจะต้องจัดหาให้ครบและทันเวลา

4.2 วัสดุก่อสร้างในงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งวิธีทำงานดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการก่อสร้าง ภาคนมาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้าง ค.ส.ล. คอนกรีตที่ใช้ค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า  $f_c = 240$  กก./ตร.ซม.(ทรงลูกบาศก์)

4.3 การบ่มคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีต 24 ชม.แล้วจะต้องบ่มคอนกรีตโดยการรักษาความชื้น และอุณหภูมิอยู่เสมอเป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน

4.4 การถอดแบบหล่อ และค่าขึ้นหลังจากเทคอนกรีตแล้ว แบบใดที่พื้น และคาน 14 วัน(แต่ให้ชักขึ้นจนครบ 28 วัน) แบบผนัง 48 ชม.

4.5 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม SR.24 และเหล็กข้อต่อ SD.40 หรือ SD.40T ตามมาตรฐาน มอก. ธรรมวิธีติดตั้ง, ต่อหยาบ, เชื่อมเหล็กเสริม เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม

4.6 ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้

- พื้น และคานคอดินที่วางบนดินโดยไม่มีแบบท้องคาน 7.5 ซม.
- พื้น และคานที่ใช้ไม้แบบท้องคาน สำหรับเหล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.ลงบนคาน 3 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.ขึ้นไปบนคาน 4 ซม.

ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กปลายของเสาทุกชนิดจะต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดเหล็กผสมขยายที่ใหญ่ที่สุด

4.7 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง ยกเว้นไม้แบบ ไม่สำหรับรับน้ำหนักประตูลดน้ำหนักงอหม ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

4.7.1 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง เช่น เสา คาน ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามที่จะระบุในแบบ ชื่อ ต้องให้การบ่งบอในที่สุดจนคุณสมบัติ หรือให้ตัวแทนของผู้จ้างหมรับรองด้วยคุณสมบัติ โดยผู้รับจ้างหมออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบ

4.7.2 ไม้ที่ใช้เป็นส่วนประกอบทั่วไป เช่น เสาผ่า กระพวง ฝ้าไม้โครงปูซี่ไม้ ฝ้าไม้เนื้ออ่อนได้ เช่น ไม้ยาง เหียง พลอง กวบอบ ตะเคียนทอง แต่ต้องทาสีกันน้ำกันปลวก หรือย้อมด้วยน้ำยารักษาน้ำไม้ก่อนแล้ว เว้นแต่ในแบบ หรือรายการระบุให้เป็นอย่างอื่น

4.7.3 ขนาดของไม้ที่จะระบุไว้ในรายละเอียด เป็นขนาดของไม้ที่ยังมีไม้ดิบเรียบที่ใช้เรียกกันทั่วท้องตลาด ถ้าไม้ดิบแล้วยอมให้มีขนาดเล็กลงได้ไม่เกิน 6 มม.

4.7.4 ต้องเป็นไม้ที่ไม่มีตำหนิ หรือเป็นรอยแตก หรือเป็น คด โค้ง ส่วนที่รับน้ำหนักให้ใช้ไม้ที่ทนดียาวตลอด และไม่ท่อนใดมีน้ำหนักเบากว่าปกติ มีรูขนาด หรือตำหนิ ห้ามนำมาใช้

4.7.5 คุณสมบัติหรือเรื่องที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้เป็นไปตามผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม

4.8 เล้า, รั้ว ให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาค มาตรฐานงานฐานราก

5. **งานก่อสร้าง**

โดยทั่วไปให้ใช้รูปของสถาปัตย์แผนผัง มุมที่มักจะต้องได้แนวทั้งทางตั้ง และทางนอน และต้องก่อสร้างโดยวิธีลับแนว ปูนก่อสร้างต้องผสมแบบเชิงรูป ในกรณีที่มีน้ำหนักสูงกว่า 3.00 ม. จะต้องมีน้ำหนักเกิน 100 มม. ทนเท่ากับ ความหนาของกำแพง เสริมเหล็ก 2-86 มม. เหล็กปลอก 6 มม. ๑ 0.20 ม. เหล็กสาขี้จะตั้งฝังในพื้น และคาน อีฐที่ก่อชนเสา เสารั้ว หรือผนัง ค.ส.ล. จะต้องยึดเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 30 ซม. ไว้ทุกระยะ 30 ซม.

**หมายเหตุ**

- ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาพร้อมระบุ/ชนิด/ยี่ห้อ/ค่าของวัสดุที่ทำการคำนวณและรายการให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นหลักฐานประกอบการตรวจงานจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ระบุชนิด/ยี่ห้อ/ค่าของวัสดุไปในใบเสนอราคา ให้ถือว่าผู้รับจ้างยินยอมที่จะใช้วัสดุต่างตามที่ระบุไว้ในเอกสารรายการประกอบแบบ โดยหากเหตุอ้างของเงื่อนไขนี้หรือยี่ห้อของวัสดุต่างในภายหลังไม่ได้
- ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างรูปถ่ายและสี ให้ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING และรายละเอียดของรูปถ่ายทั้งหมด เสนอให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ขนาดที่แสดงในแบบเป็นขนาดโดยประมาณ วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆที่จะดำเนินการติดตั้งทุกชิ้นให้วัดขนาดจากสถานที่จริง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าศรีธรรมราช วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่ใหญ่

โครงการ  
**โครงการ 2 หลัง**  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 ฝั่งทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่  
 จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน มท.ศรีธรรมราช	นายอภิวัฒน์ ประจักษ์ 2568
---------------------------	------------------------------

จังหวัดนครศรีธรรมราช

คณะกรรมการดำเนินงานก่อสร้างอาคารเรียน  
**ศ.ดร.อภิวัฒน์ ประจักษ์**  
 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและอาคาร  
**ศ.ดร.พร วัชรกุล**  
 ผู้อำนวยการบริหารทั่วไป  
**นายชัชวาล นนทรวิทย์กุล**  
 คณะกรรมการดำเนินงานก่อสร้างอาคารเรียน  
**ศ.ดร.ศ. อภิวัชรกุล** จันทวิทย์  
 ประธานกรรมการ  
**ศ.ดร.ดร.อภิวัชร** แสงน้อย  
 กรรมการ  
**นายอภิวัฒน์** ชัยชุก  
 กรรมการและเลขานุการ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
**นายอภิวัฒน์** ชัยชุก กรรมการ

วิศวกรโยธา

เขียนแบบ  
**นายอภิวัฒน์** ชัยชุก

ประมาณราคา  
**นายอภิวัฒน์** ชัยชุก

แบบแปลน	ขนาดพื้นที่	
สัญญาฉบับประกอบแบบ	-----	
รายละเอียดในการก่อสร้าง		
หมายเลขแบบ	วันที่	จำนวน
A-02	03	28

Note :  
 เป็นกระดาษพิมพ์แบบสถาปัตย์ที่วางกระดาษพิมพ์  
 ไม่ควรนำไม้ขีดไฟมาขีดบนแบบ ไม่ควรนำดินไปขีด



รายละเอียดในการก่อสร้าง

**งานทาสี**

2.7 สีรองพื้นไม้ สำหรับไม้ที่ระงูให้ทาสีน้ำมัน ให้ใช้สีรองพื้นไม้แอลูมิเนียม และสีรองพื้นไม้กันเชื้อราของ CAPTAIN หรือ JOTUN หรือ TOA หรือ BEGER หรือเทียบเท่า

2.8 สีย้อมเนื้อไม้และรักษาน้ำเนื้อไม้ สำหรับงานไม้ที่ระงูให้ทาสีย้อมเนื้อไม้ หรือสีธรรมชาติ เช่น วังกนู บานประตู่ หน้าต่าง พื้นไม้ภายในนอก เจึงชายไม้ ถังดิน ไม้ใช้สีย้อมเนื้อไม้และรักษาน้ำเนื้อไม้ประเภทของพื้นภายในชนิดภายนอก หรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบของ BEGER, JOTUN, TOA หรือเทียบเท่า

2.9 น้ำยาคัดสีเนื้อไม้สำหรับงานพื้นไม้ภายใน ที่ระงูให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาหรือสีน้ำมันโพลียูรีเทน ไม้ใช้สีน้ำมันเคลือบเงาพื้นไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก สีใสของ BEGER หรือ JOTUN หรือ TOA หรือเทียบเท่า

2.10 พื้นผิวส่วนที่ระงูให้ทาสีป้องกันกรวดรื้อซึม สำหรับงานคาน้ำหรือระเบียงคอนกรีต ให้ทาสีด้วยอะคริลิกพิเศษประเภท Roofseal ที่มีประสิทธิภาพยึดหยุ่น ได้ไม่น้อยกว่า 5 เท่า ทนทานต่อการเสียดสีเนื่องจากกรวดดิน ทนทานต่อรังสียูวี และมีประสิทธิภาพการสะท้อนรังสีความร้อนไม่น้อยกว่า 95% โดยมีการติดตั้งแผ่นตาข่ายเสริมแรง (Fibermesh) ระหว่างชั้นฟิล์มสี ทาสีอย่างน้อย 3 เที่ยว ของ BEGER หรือ JOTUN หรือ TOA หรือเทียบเท่า

2.11 สีพื้น/ กลิ้ง/ งานลวดลาย (Texture Coating) สำหรับผนังภายนอกและภายใน ไม้ใช้ประเภทอะคริลิก 100% โดยให้ได้ลวดลายตามที่กำหนดภายหลัง โดยใช้สีที่ทนทานต่อการกัดกร่อน

2.11.1 (สีภายนอกทั่วไป) และ 2.11.2 (สีภายในเข็ดล้างได้)

2.12 การทาสีสำหรับพื้นผิวที่ต้องการโชว์เนื้อวัสดุให้เป็นธรรมชาติ เช่น หินล้าง กวดล้าง กระเบื้องดินเผา หรือผนังคอนกรีต-ปูนเปลือย ให้ทาสีด้วยน้ำยาป้องกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา ประเภท Silane Siloxane Solvent Base อาทิ BEGER / Water Repellant w-006 หรือ Joban / Silicone Water Repellant หรือ TOA / Water Repellant 214 หรือเทียบเท่า กรณีเป็นบริเวณที่ต้องการหลีกเลี่ยงกลิ่น ให้เลือกใช้เป็นชนิดสูตรน้ำ (Water Base)

2.13 สีทาถนน (Traffic Point) แสดงเส้นจราจร, แนวหยุด และลูกศรทิศทางจราจร สำหรับพื้น คอนกรีต หรือผิวแอสฟัลท์ หรือขอบทางถนน

2.13.1 พื้นผิวถนนหรือเครื่องหมายจราจร ส่วนที่ระงูให้ทาสีด้วยชนิดเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.542-2549

2.13.2 พื้นผิวถนน, ขอบหรือเครื่องหมายจราจร ส่วนที่ระงูให้ทาสีด้วยชนิดยางสังเคราะห์ที่มี คลอรีนเป็นองค์ประกอบผสมกับเรซินสังเคราะห์ (Chlorinated Rubber Point) มีลูกแก้ว สะท้อนแสงส่องสว่าง ไม้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.415-2551

2.14 วัสดุอุดรอยแตกฉาบของผนังปูน หรือคิริมทิมโบว์ ไม้ใช้วัสดุอุดโป๊วประเภท Acrylic Filler สำหรับรอยแตกฉาบไม่เกิน 1 มม. และประเภท Acrylic Sealant สำหรับรอยแตกฉาบ 1-2 มม. อาทิ BERGER / Acrylic Filler หรือ TOA / Acrylic Filler & 302 Acrylic Sealant หรือ เทียนท์โดยกำหนดให้ใช้เป็นยี่ห้อเดียวกับสีรองพื้นและสีทับหน้าที่ได้รับอนุมัติการใช้

2.15 สีอื่นๆ ตามระบุในแบบ โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน และตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ

**3. วิธีการทาสี**

3.1 การทาสีสำหรับงานปูนหรือคอนกรีต

3.1.1 ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิทไม่น้อยกว่า 21 วัน หลังจากการปูนหรือฉาบไม่เรียบ มีความชื้นไม่เกิน 14% ก่อนทาสีรองพื้นต้องแน่ใจว่า ได้จัดฝุ่น ความชื้น ความชุ่มชื้น และพื้นผิวแห้งสนิท

3.1.2 ทาสีรองพื้นปูน 1 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้ง 2 ชั่วโมง

3.1.3 ทาสีทับหน้า 2 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้งครั้งละ 4 ชั่วโมง

3.2 การทาสีสำหรับงานโลหะ

3.2.1 พื้นผิวโลหะทั่วไปหรือพื้นผิวเหล็ก ให้กำจัดความชื้นด้วยทินเนอร์หรือน้ำมันก๊าด ชนิดดีน็อกโดยการขัดด้วยกระดาษทรายหรือแปรงลวด ขัดตะกั่วหรือรอยเชื่อมโดยขัดด้วยเครื่องจักร ทำความสะอาดและเช็ดด้วยผ้าสะอาด ที่ให้แห้งไม่มาก 4 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Red Lead 1 ครั้ง ขณะส่งเหล็กถึงหน่วยงานก่อสร้าง (หากเป็นเหล็กกล่อง ไม้ใช้วิธีชุบสีกันสนิม) ทาสีครั้งที่ 2 ด้วยสีรองพื้นกันสนิม Grey Lead (ครั้งที่ 2 ทาสีสีพื้น ภายในนอก) เมื่อประกอบหรือเชื่อมเป็นโครงเหล็ก และเชื่อมแต่งรอยเชื่อมเรียบร้อยแล้ว และทาสีครั้งที่ 3 ด้วยสีรองพื้นกันสนิม Gray Lead รอยรอยเชื่อมอีกครั้ง (การทาสีรองพื้นกันสนิมที่ระยะเวลาแห้งครั้งละ 6 ชั่วโมง) ทาสีทับหน้า 2 ครั้งด้วยสีน้ำมันเฉพาะโครงเหล็กที่ต้องการทาสีทับหน้า (การทาสีทับหน้าที่ระยะเวลาแห้งครั้งละ 8 ชั่วโมง)

3.2.2 พื้นผิวโลหะที่ไม่มีส่วนผสมของเหล็ก ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยกระดาษทราย แล้วขัดด้วยผ้าสะอาด ที่ให้แห้ง ทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc Chromate 2 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้งครั้งละ 6 ชั่วโมง ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้งครั้งละ 8 ชม

3.2.3 พื้นผิวสังกะสีและเหล็กเคลือบสังกะสี ทำความสะอาดพื้นผิวและทำให้ผิวหยาบด้วยกระดาษทราย เช็ดด้วยผ้าสะอาด ที่ให้แห้ง ทาสีรองพื้นเสริมการยึดเกาะ Wash Primer 1 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้ง 1 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc Chromate 1 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้ง 8 ชม ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้งครั้งละ 8 ชม

3.3 การทาสีสำหรับงานไม้ที่ไม่ใช่ไม้เนื้อแข็ง

3.3.1 ไม้ต้องแห้ง มีความชื้นไม่เกิน 14% รอยต่อหรือส่วนของไม้ที่จะต้องนำไปประกบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังปูนฉาบ คอนกรีต เป็นต้น ต้องทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกบติดกัน

3.3.2 ขัดให้เรียบด้วยกระดาษทราย เช็ดฝุ่นออกให้หมด

3.3.3 ทาสีรองพื้นไม้แอลูมิเนียม 1 ครั้ง เพื่อป้องกันยางไม้ ที่ระยะเวลาแห้งเป็นเวลา 10 ชั่วโมง

3.3.4 ทาสีรองพื้นเสริมเพื่อป้องกันเชื้อราและเพิ่มความเรียบเนียนของสีทับหน้า 1 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้ง 6 ชั่วโมง

3.3.5 กรณีทาสีน้ำมัน ทาสีทับหน้า 2 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้งครั้งละ 8 ชั่วโมง กรณีทาสีอะคริลิกสำหรับทาไม้ ทาสีทับหน้า 2 ครั้ง

3.4 การทาสีย้อมเนื้อไม้และรักษาน้ำเนื้อไม้ที่ต้องการโชว์ลายไม้

3.4.1 ไม้ทาสีน้ำมันส่วนที่ต้องการเห็นความเงาธรรมชาติของเนื้อไม้ หรือย้อมสีให้เห็นลายไม้ เช่น ไม้สัก ไม้เฒ่า ไม้แดง ไม้สักดัก เป็นต้น หากไม่ระบุในแบบให้ใช้สีย้อมเนื้อไม้และรักษาน้ำเนื้อไม้ชนิดภายนอกประเภททูดสแตน (Wood Stain) หรือคอกิ้งสแตน (Decking Stain)

3.4.2 ไม้ไม้ต้องแห้งสนิท ขัดฝุ่น น้ำมัน หรือวัสดุอื่นๆ ออกให้หมด งดใช้ย้อมเนื้อไม้ให้เรียบแล้วขัดกระดาษทรายด้วยเครื่องเจียรเนื้อไม้ ให้ได้ผิวไม้ที่เรียบสนิทสวยงาม

3.4.3 สีย้อมเนื้อไม้และรักษาน้ำเนื้อไม้ชนิดภายนอก ตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน ทาสีอย่างน้อย 3 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้งครั้งละ 8 ชั่วโมง

3.5 การทาสีเคลือบเงาหรือสีโพลียูรีเทนสำหรับพื้นไม้ภายใน

3.5.1 ไม้พื้นไม้ต้องแห้งสนิท ขัดฝุ่น น้ำมัน หรือวัสดุอื่นๆ ออกให้หมด งดใช้ย้อมเนื้อไม้ให้เรียบแล้วขัดกระดาษทรายด้วยเครื่องเจียรเนื้อไม้ ให้ได้ผิวไม้ที่เรียบสนิทสวยงาม

3.5.2 ทาสีเคลือบโพลียูรีเทนชนิดภายนอกสีใสอย่างน้อย 3 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้งครั้งละ 6 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องย้อมสีไม้ เพื่อให้สีของพื้นไม้ส่วนเสมอกันก่อนการทาสีเคลือบ จะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน

3.6 สีพื้นเม็ดทราย (Texture Coating) สำหรับผนังภายนอก

3.6.1 พื้นผิวที่จะพ่นจะต้องแห้งสะอาด ไม้คง แฉงแวง ปราศจากฝุ่น ความชื้น ทำความสะอาดด้วยน้ำ แล้วทิ้งให้แห้งสนิท

3.6.2 พ่นสีเม็ดทราย 1 ครั้ง ด้วยสีพื้นประเภท Cement Modified Texture ให้ได้ขนาดความหนาประสงคของผู้ออกแบบ ที่ระยะเวลาแห้ง 8 ชั่วโมง

3.6.3 ทพ/พื้นสีรองพื้น 1 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้ง 3 ชั่วโมง

3.6.4 ทพ/พื้นสีเคลือบทับหน้าด้วยสีอะคริลิก 100% ชนิดพิเศษ 2 ครั้ง ที่ระยะเวลาแห้งครั้งละ 3 ชั่วโมง

3.7 การทาสีสำหรับพื้นผิวที่ต้องการโชว์เนื้อวัสดุให้เป็นธรรมชาติ เช่น หินล้าง กวดล้าง กระเบื้องดินเผา หรือผนังคอนกรีต-ปูนเปลือย ให้ทาสีด้วยน้ำยาป้องกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา ประเภท Silane Siloxane Solvent Base อาทิ Beger / A-200 beger Hybrid หรือ TOA / Water Repellant A-100 หรือ Dulux Silicone R221 Masonry Water Repellant หรือเทียบเท่า กรณีเป็นบริเวณที่ต้องการหลีกเลี่ยงกลิ่น ให้เลือกใช้เป็นชนิดสูตรน้ำ (Water Base)

3.8 สีทาถนน (TRAFFIC PAINT) แสดงเส้นจราจร, แนวหยุด และลูกศรทิศทางจราจร สำหรับพื้น คอนกรีต หรือผิวแอสฟัลท์ หรือขอบทางถนน

3.8.1 พื้นผิวถนนหรือเครื่องหมายจราจร ส่วนที่ระงูให้ทาสีด้วยชนิดเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.542-2549

3.8.2 พื้นผิวถนน, ขอบหรือเครื่องหมายจราจร ส่วนที่ระงูให้ทาสีด้วยชนิดยางสังเคราะห์ที่มี คลอรีนเป็นองค์ประกอบผสมกับเรซินสังเคราะห์ (Chlorinated Rubber Paint) มีลูกแก้ว สะท้อนแสงส่องสว่าง ไม้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.415-2551

**4. การบำรุงรักษา**

งานทาสีทั้งหมดที่เสร็จแล้วและแห้งสนิทแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อย พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่ไม่เรียบร้อย และทำความสะอาด รอยสีเป็นส่วนใหญ่ของอาคารที่ไม่ต้องการทาสีทั้งหมด ตามเงื่อนไขและคำแนะนำของผู้ผลิต โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน และจะต้องป้องกันไม่ให้งานสีสกปรกหรือเสียหายจากงานก่อสร้างส่วนอื่นๆ ของอาคารตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีความสกปรก เสียหาย หรือไม่เรียบร้อยสวยงามใดๆ ที่เกี่ยวกับงานทาสี ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขทันที ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ชั้นที่ ๒ ใหญ่

โครงการ  
โรงจอดรถ 2 หลัง  
คณะศึกษาศาสตร์

คำขออนุญาต  
คำขออนุญาต  
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน เขต ศวีรชัย	ถ่ายโอนให้ ประจำปี 2568
-------------------------	----------------------------

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ศ.ช.วิบูลย์ ใจเย็น

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ศ.ช.ชวรงค์ วัฒน

หัวหน้างานบริหารโครงการทั่วไป

นายชัชวาล วัฒน

คณะกรรมการกำกับและตรวจสอบสัญญา

ศ.ช.ศ.วิบูลย์ ใจเย็น

ประธานคณะกรรมการ

ศ.ช.ศ.วิบูลย์ ใจเย็น

กรรมการ

นายจักรกฤษ ชิงชา

กรรมการและเลขานุการ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายจักรกฤษ ชิงชา

วิศวกรไฟฟ้า

นายจักรกฤษ ชิงชา

เขียนแบบ

นายจักรกฤษ ชิงชา

ประเภทสถาปัตย์

นายจักรกฤษ ชิงชา

แบบแปลน	มาตรฐาน	
รายละเอียดในการก่อสร้าง	-----	
แผ่นที่ 2		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-04	05	28

Note :  
เป็นกระดาษที่พิมพ์และถ่ายโอนโดยระบบงานอัตโนมัติ  
โดยถูกบันทึกวันที่ 05/05/2568 เวลา 10:00:00 น.



# แผนที่พอลิ่งเซป

มาตราส่วน No Scale



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
วิทยาเขตนครราชสีมา ชั้นสูงใหญ่

โครงการ  
โรงจอดรถ 2 ชั้น  
คณะศึกษาศาสตร์  
สำนักสูงใหญ่ สำนักสูงใหญ่  
จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน

หน่วยงาน มท.ส.วิ.ช.	ขยายโครงสร้าง ปีงบประมาณ 2568
------------------------	----------------------------------

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครราชสีมา  
ศาสตราจารย์ โฉมใจ  
*Qin K*

ผู้อำนวยการสำนักบริหารเขตวิทยาเขต  
ศาสตราจารย์ ดร.จตุพร  
*Jm*

ผู้อำนวยการบริหารวิทยาเขตสกลนคร  
นายเชษฐา นนทสิทธิ์  
*เชษฐา*

คณะกรรมการการช่างและควบคุมการก่อสร้าง  
ศ.น.ส.ธีระวัฒน์ จันทร์พิทักษ์  
ประธานสภา  
ศาสตราจารย์ ดร.วิภากร แสงพร้อม  
*วิภากร*

กรรมการ  
นายจักรกฤษ ชัยขาว  
*จักรกฤษ*

กรรมการควบคุมการ  
สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายจักรกฤษ ชัยขาว 255807  
*จักรกฤษ*

วิศวกรไฟฟ้า

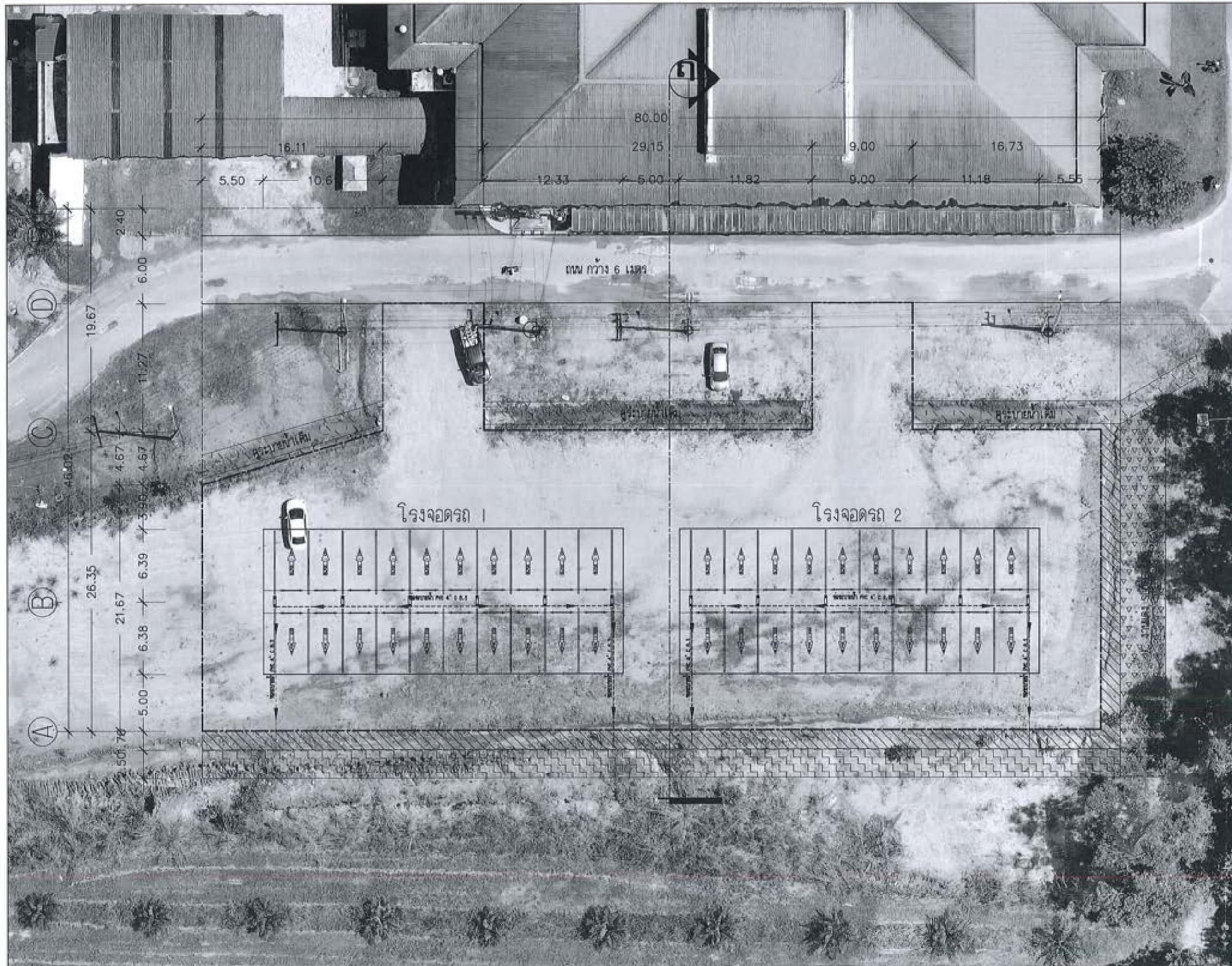
เขียนแบบ  
นายจักรกฤษ ชัยขาว  
*จักรกฤษ*

ประกอบร่าง  
นายจักรกฤษ ชัยขาว  
*จักรกฤษ*

แบบแปลน	หน้างาน
แผนที่โดยสังเขป	-----

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-05	06	28

Note :  
เมื่อการก่อสร้างและควบคุมการก่อสร้างโดย  
โครงการนี้ให้ดำเนินการโดย สำนักบริหารเขตวิทยาเขต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ  
โรงจอดรถ 2 หลัง  
คณะศึกษาศาสตร์  
ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่  
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	อาคารวิศวกรรม
เลขที่บัญชี	ประจำปี 2568

อธิการบดีประจำวิทยาเขตศรีธรรมราช  
ศาสตราจารย์ ไพจิตร

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตศรีธรรมราช  
ศาสตราจารย์ ดร. วิมล

หัวหน้างานบริหารอาคารทั่วไป  
นายเชษฐา นนทสิทธิ์

คณะกรรมการควบคุมอาคาร  
ศาสตราจารย์ ดร. ไพจิตร  
ประธานสภา  
ศาสตราจารย์ ดร. ไพจิตร  
นายกสภาฯ  
นายกสภาฯ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายจักรกฤษ ชิงขาร

วิศวกรไฟฟ้า

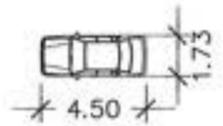
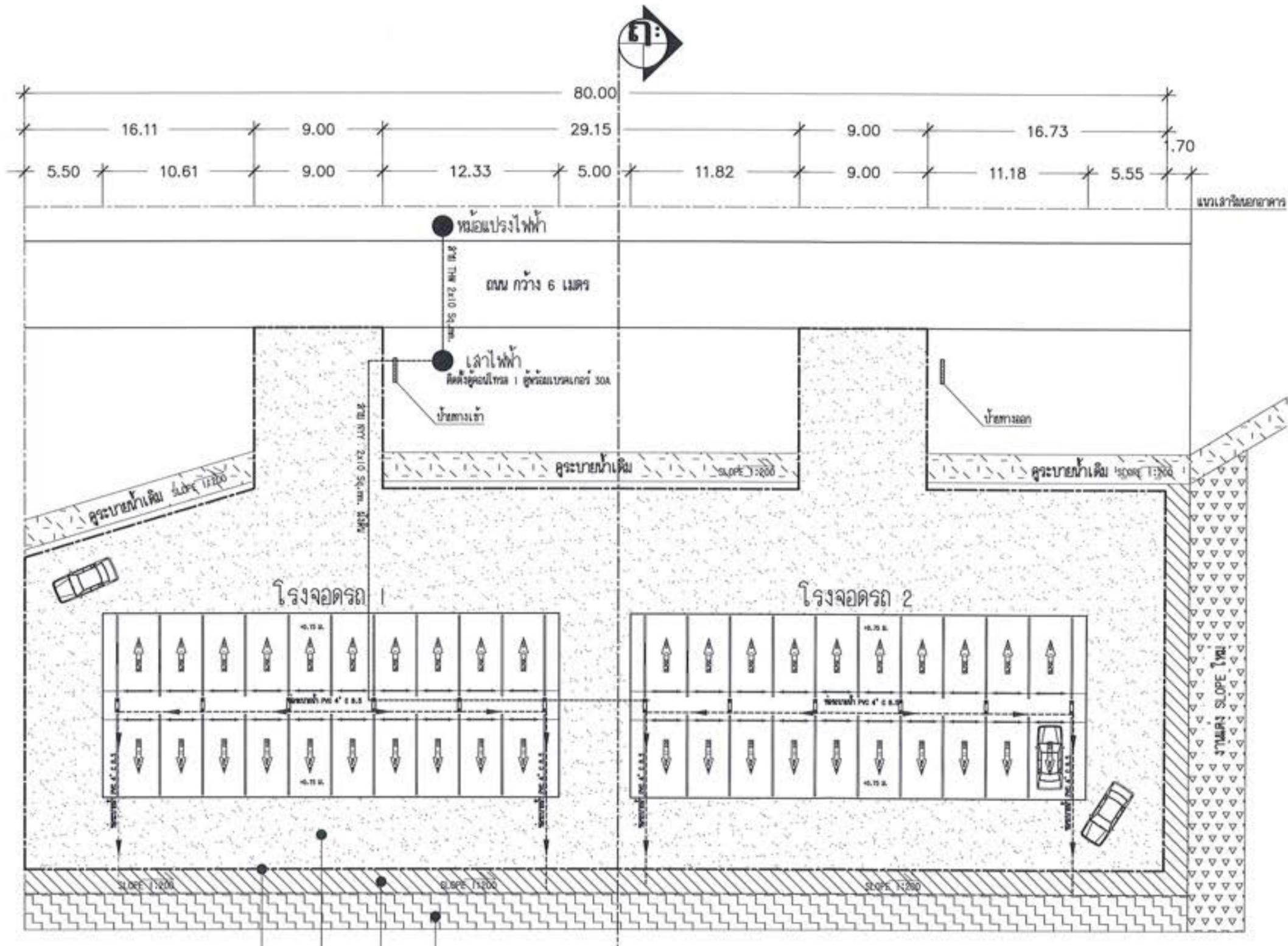
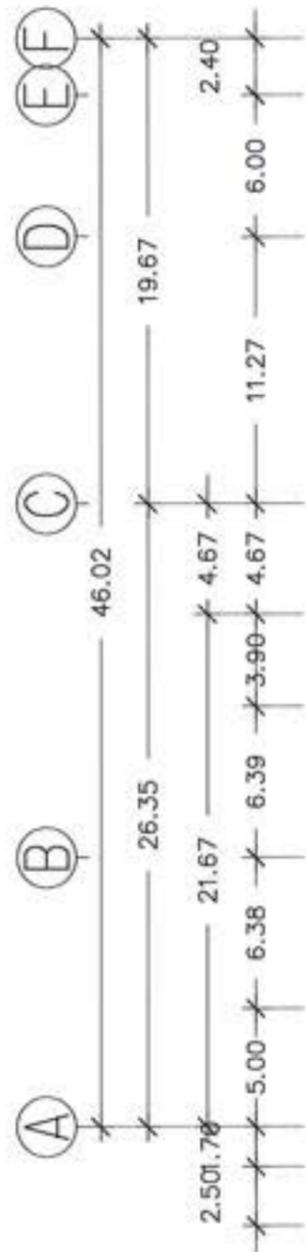
เขียนแบบ  
นายจักรกฤษ ชิงขาร

ประกอบแบบ  
นายจักรกฤษ ชิงขาร

แบบแปลน	รหัสแบบ
เขียนขึ้นใหม่	1 : 300

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-05	07	28

Note :  
เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์  
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน



งานตัดดิน SLOPE 1:1  
 งานขุดคูระบายน้ำใหม่ กว้าง 1.7 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 50 ซม. Slope 1:200  
 งานปรับแก้สียดินเดิม พร้อมบดอัดแน่นด้วยรถบด หนักเกิน 3/8 \* ทน 10 ซม บดอัดแน่น

ผังพื้นที่ก่อสร้าง  
 มาตรฐาน 1:300



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
 วิทยาเขตพระนครเหนือ ชั้นปีที่ ๓

โครงการ  
 โรงจอดรถ 2 หลัง  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่  
 จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน้าออกแบบ	นายศักดิ์ธรรม
มศ.ศป/ปช	ประจำปี 2568
จังหวัดนครศรีธรรมราช	

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช  
 ศศ.ชวฤทธิ์ ไชยนิยม

ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมศาสตร์  
 ศศ.ชวบท จงกิจ

หัวหน้างานบริหารโครงการทั่วไป  
 นายชญาภรณ์ นนทสิทธิ์

คณะกรรมการควบคุมอาคารและสิ่งแวดล้อม  
 ศศ.ชวบท ชีววิทย์ จันททรัพย์

ประธานสภา  
 ศศ.ชวบท ไชยสิทธิ์

นายกสภา  
 นายศักดิ์ธรรม ชิงชา

กรรมการและเลขานุการ  
 ศศ.ชวบท ชิงชา

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
 นายศักดิ์ธรรม ชิงชา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ  
 นายศักดิ์ธรรม ชิงชา

ประเมินราคา  
 นายศักดิ์ธรรม ชิงชา

แบบร่าง	มาตรฐาน
ผังพื้นที่ก่อสร้าง	1:300

หมายเลขแบบ	วันที่	จำนวน
A-07	08	28

Note :  
 1. เป็นโครงการก่อสร้างอาคารจอดรถในบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครเหนือ  
 2. ให้ออกแบบให้สอดคล้องกับผังเมืองและข้อกำหนดอื่น ๆ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตศรีธรรมาโศภิต กรุงเทพมหานคร

โครงการ  
โรงจอดรถ 2 ชั้น  
คณะศึกษาศาสตร์  
ท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ  
จังหวัดนนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

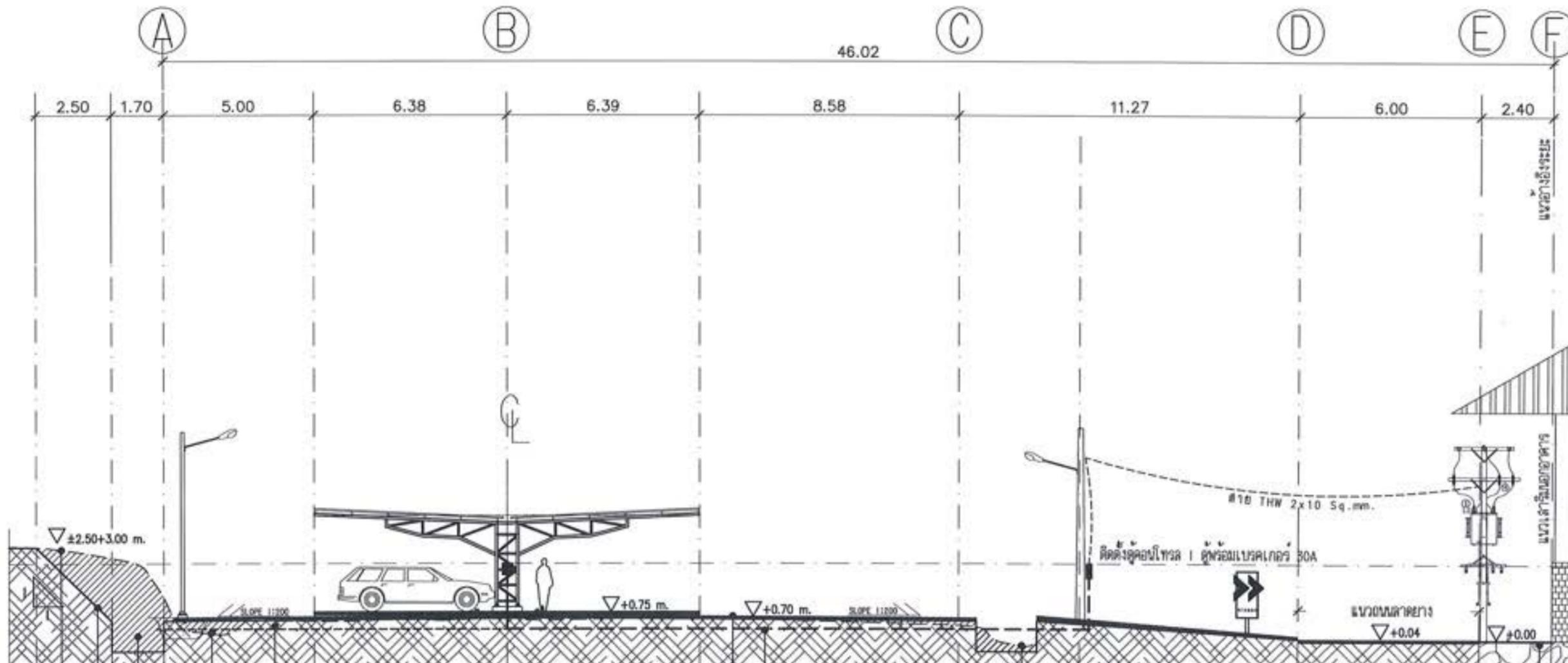
นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี

นายชัชวาล นนทบุรี  
นายชัชวาล นนทบุรี



- ท่อระบายน้ำ PVC 4" c8.5 วางลึกในดินไม่น้อยกว่า 50 ซม.
- งานถมดินเดิมตลอดแนบ ใช้ดินภายในโครงการก่อสร้าง
- งานขุดคูน้ำใหม่ ลึกไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร โดยให้ SLOPE 1: 200
- เส้นตึบ แนวตัดดิน SLOPE 1:1 ดินที่เหลือจากใช้ไปโครงการก่อสร้างใหม่ภายในมหาวิทยาลัย เกือบพร้อมหมดแล้ว
- เส้นประ แนวดินเดิม
- สายไฟ NYY 2X1050.mm. ขุดฝัง ลึกไม่น้อยกว่า 60 ซม.
- งานปรับปรุงรูปลูก่อความเหมาะสม ให้ได้ Slope 1:200
- ปรับ เกรด ระดับดินเดิม และตลอดแนบ โดยใช้เครื่องจักร รถเกรด และรถบด และถมดิน 3/4 หน้า 10 ซม. หมดแล้ว
- ระดับดินเดิมตลอดแนบ 85 % ELEV. +0.60
- ระดับดินเกรด 3/8 หมดแล้ว ELEV. +0.70
- ระดับพื้นโรงจอดรถ ELEV. +0.75
- ระดับล่างถึงโหลี่พื้น ภายนอกอาคารเป็น +0.00

รูปตัด A1  
มาตราส่วน 1:150

หมายเหตุ  
สามารถเปลี่ยนแปลงระดับดินเดิมได้ เพื่อให้สอดคล้องกับหน้างาน และการใช้งาน



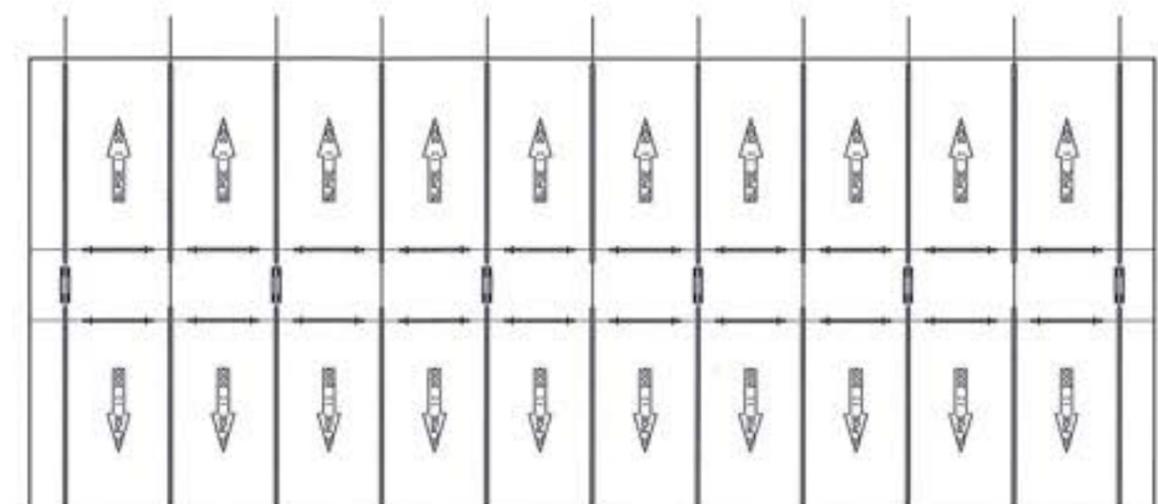
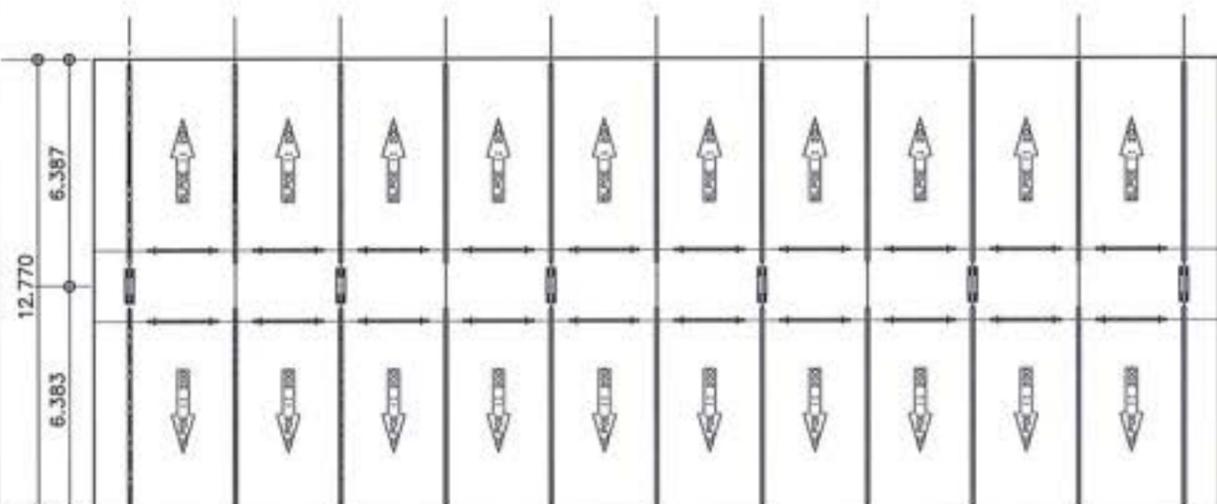
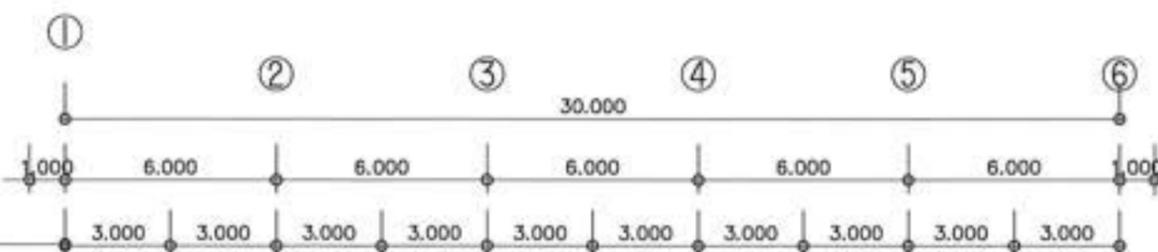
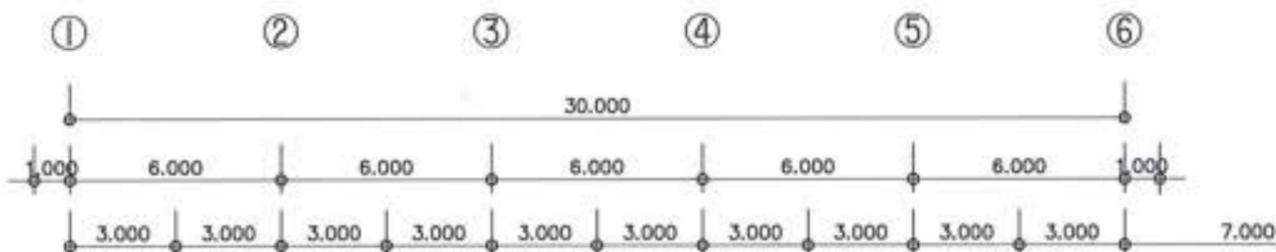
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตคลองหลวง ชั้นทุ่งใหญ่

โครงการ  
โรงจอดรถ 2 ชั้น  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
คำขอร้องใหญ่ จำนวนขอร้องใหญ่  
จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน

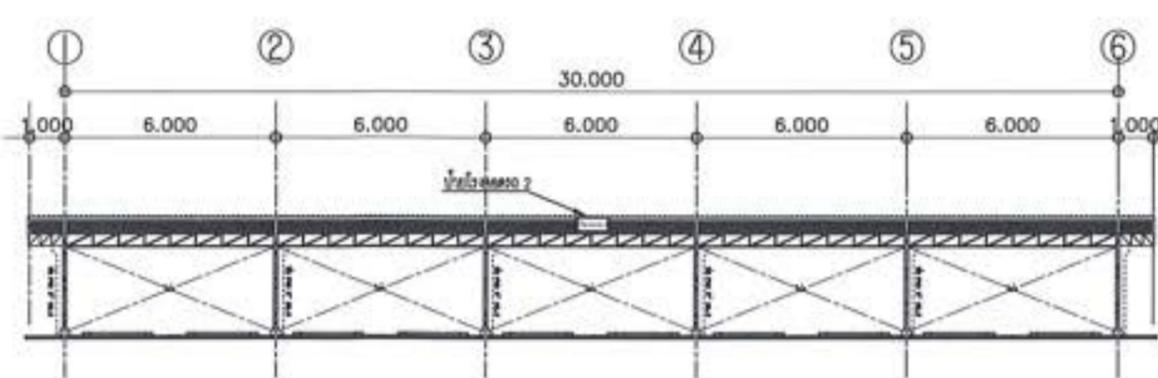
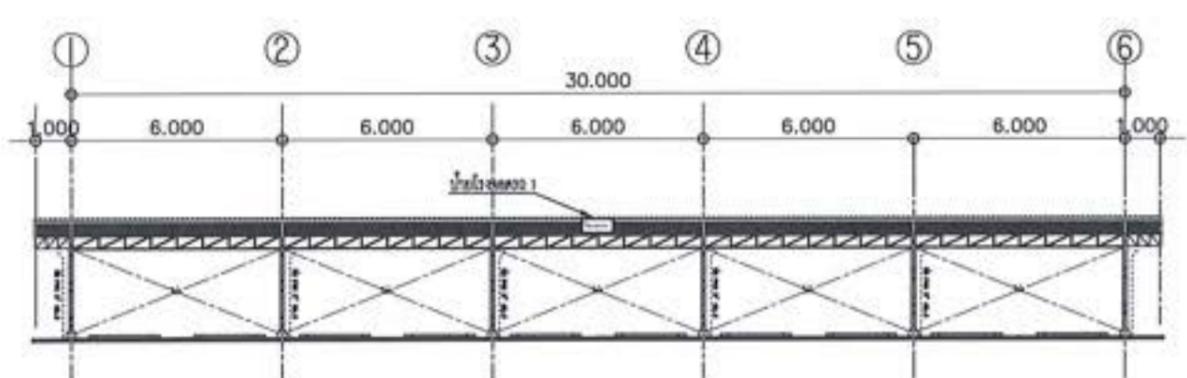
หน่วยงาน  
มท.ธัญบุรี  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
จังหวัดนครราชสีมา

อาจารย์ผู้สอน  
นายวิชาญ ใจเย็น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
นายวิชาญ ใจเย็น



แปลนโรงจอดรถ 1 และ 2  
มาตราส่วน 1:200

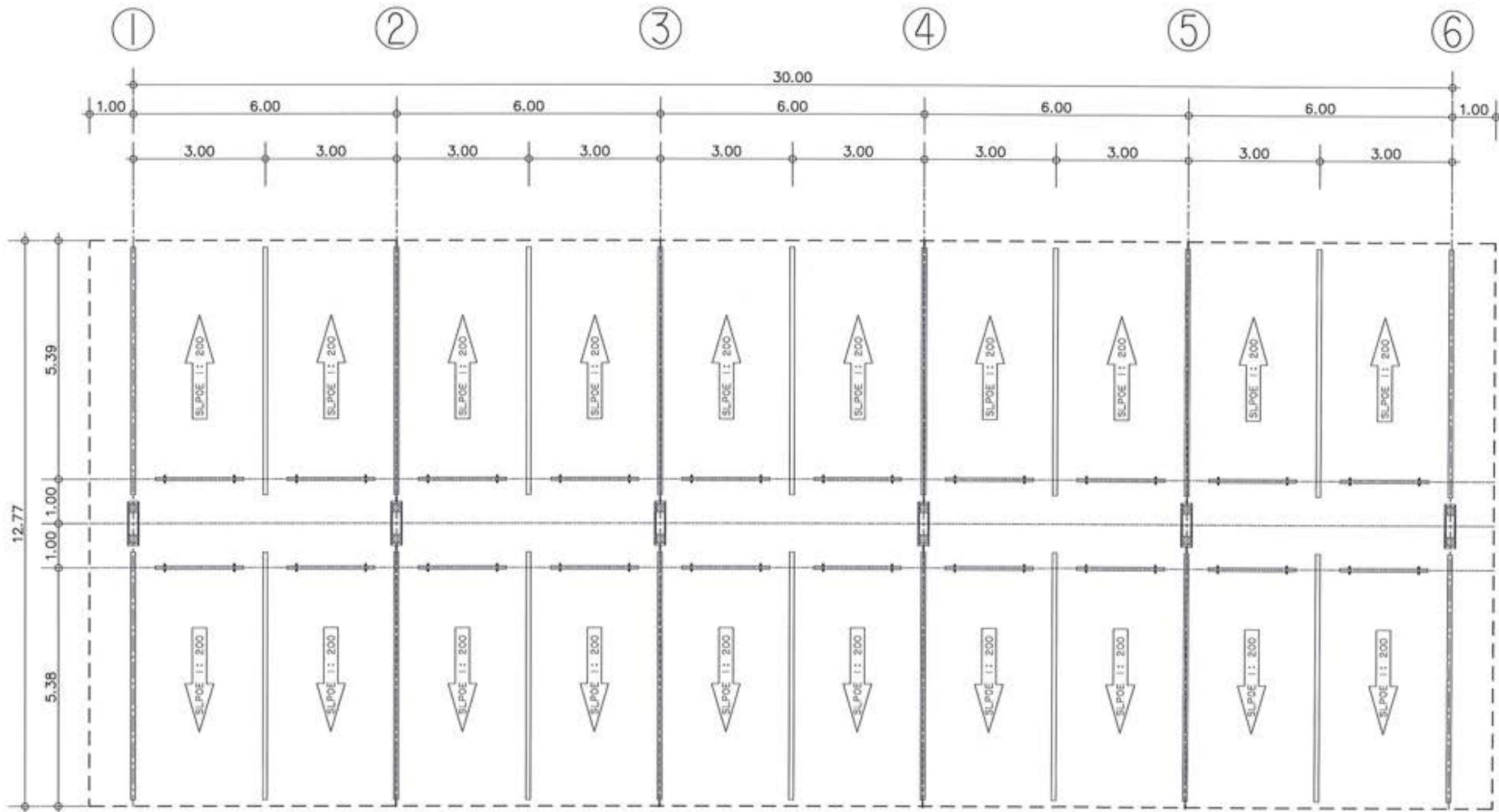


โรงจอดรถ 1

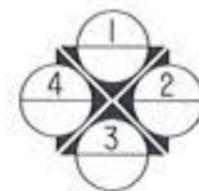
โรงจอดรถ 2

รูปด้านโรงจอดรถ 1 และ 2  
มาตราส่วน 1:200

Note :  
เป็นแบบร่างสถาปัตย์วิศวกรรมศาสตร์  
ไม่ผูกมัดในกรณีอื่นใด ไม่สามารถนำแบบไปใช้



แปลงพื้น  
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตคลองหลวง ชั้นสูงใหญ่

โครงการ

โรงงาน 2 ชั้น  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำสำคัญใหญ่ คำบอกใหญ่  
จัดพิมพ์ครั้งที่ 1 ๓๖

หน้างาน หน้า ๑/๑๖	อาคารได้ระบบ ปีที่ ๑/๒๕๖๘
----------------------	------------------------------

งานเขียนและจัดพิมพ์โดย  
ศ.ดร.สุวิทย์ ใจป้อม

ผู้ควบคุมงานเขียนและจัดพิมพ์  
ศ.ดร.ดร.จตุรนต์ ใจป้อม

หัวหน้างานเขียนและจัดพิมพ์  
นายสมชาย งามวิจิตร

คณะกรรมการควบคุมงานเขียนและจัดพิมพ์  
ศ.น.ดร.ธีรวัฒน์ ใจป้อม

ประธานคณะกรรมการ  
ศ.ดร.ดร.วิภาวี ใจป้อม

รองประธาน  
นายสุวิทย์ ใจป้อม

กรรมการ  
นายสุวิทย์ ใจป้อม

แบบแปลน แปลนชาย พื้น โรงงาน 1 และ 2	มาตราส่วน 1:100
---	--------------------

Note :  
เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้าง  
โดยผู้ควบคุมงานเขียนและจัดพิมพ์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ

โรงจอดรถ 2 หลัง  
คณะศึกษาศาสตร์

พื้นที่ทุ่งใหญ่ ตำบลทุ่งใหญ่  
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

นายอรรถ ฤทธิชัย นายไฉยมิ  
มศ.ศรีวิชัย ประจำปี 2568

จังหวัดนครศรีธรรมราช

นายอรรถ ฤทธิชัย อาจารย์ศึกษาศาสตร์

มศ.ศรีวิชัย ทุ่งใหญ่

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานคณะศึกษาศาสตร์

มศ.นครศรีธรรมราช นครศรีธรรมราช

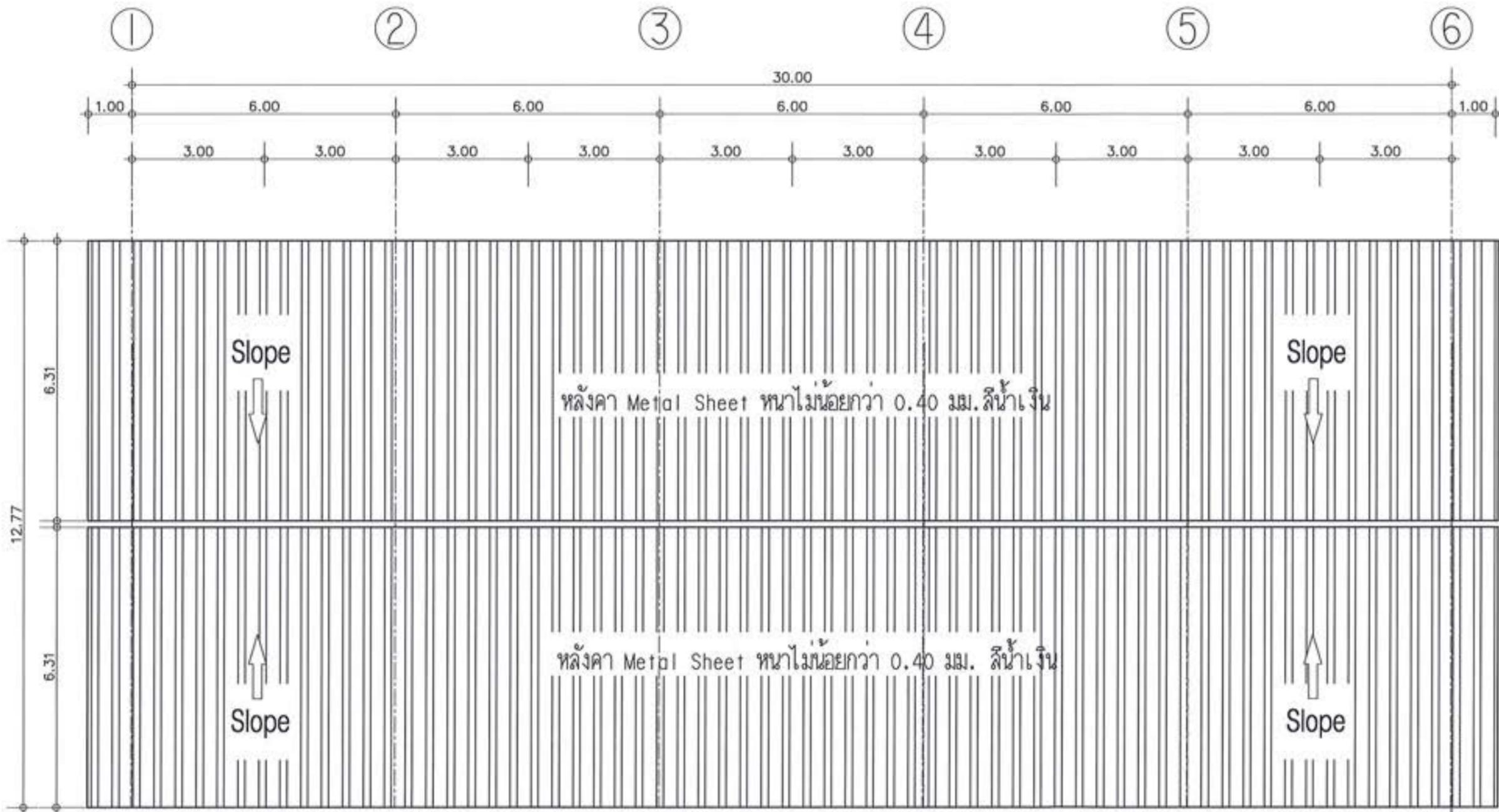
ผู้อำนวยการบริหารงานศึกษาศาสตร์

นายอรรถ ฤทธิชัย

คณะกรรมการกำกับและตรวจสอบการปฏิบัติงาน

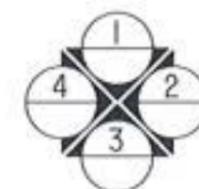
มศ.นครศรีธรรมราช นครศรีธรรมราช

นายอรรถ ฤทธิชัย



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100



แบบแปลน	มาตราส่วน
แปลนโรงจอดรถ 1 และ 2	1 : 100
หมายเลขแบบ	แผ่นที่
A-11	12
จำนวน	
	28
Note :	
เป็นโครงการที่จัดทำโดยคณะศึกษาศาสตร์ มศ.นครศรีธรรมราช	
โดยผู้จัดทำแบบแปลนนี้ไว้เพื่อใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร

โครงการ  
โรงจอดรถ 2 ชั้น  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
สำนักช่างโยธา ฐานโยธาใหญ่  
จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน

หน้างาน  
และ สรวิทย์  
จังหวัดนครราชสีมา

นายวิชาญ นนทสิทธิ์  
นายวิชาญ นนทสิทธิ์

นายวิชาญ นนทสิทธิ์

นายวิชาญ นนทสิทธิ์

นายวิชาญ นนทสิทธิ์

นายวิชาญ นนทสิทธิ์

นายวิชาญ นนทสิทธิ์

นายวิชาญ นนทสิทธิ์

นายวิชาญ นนทสิทธิ์

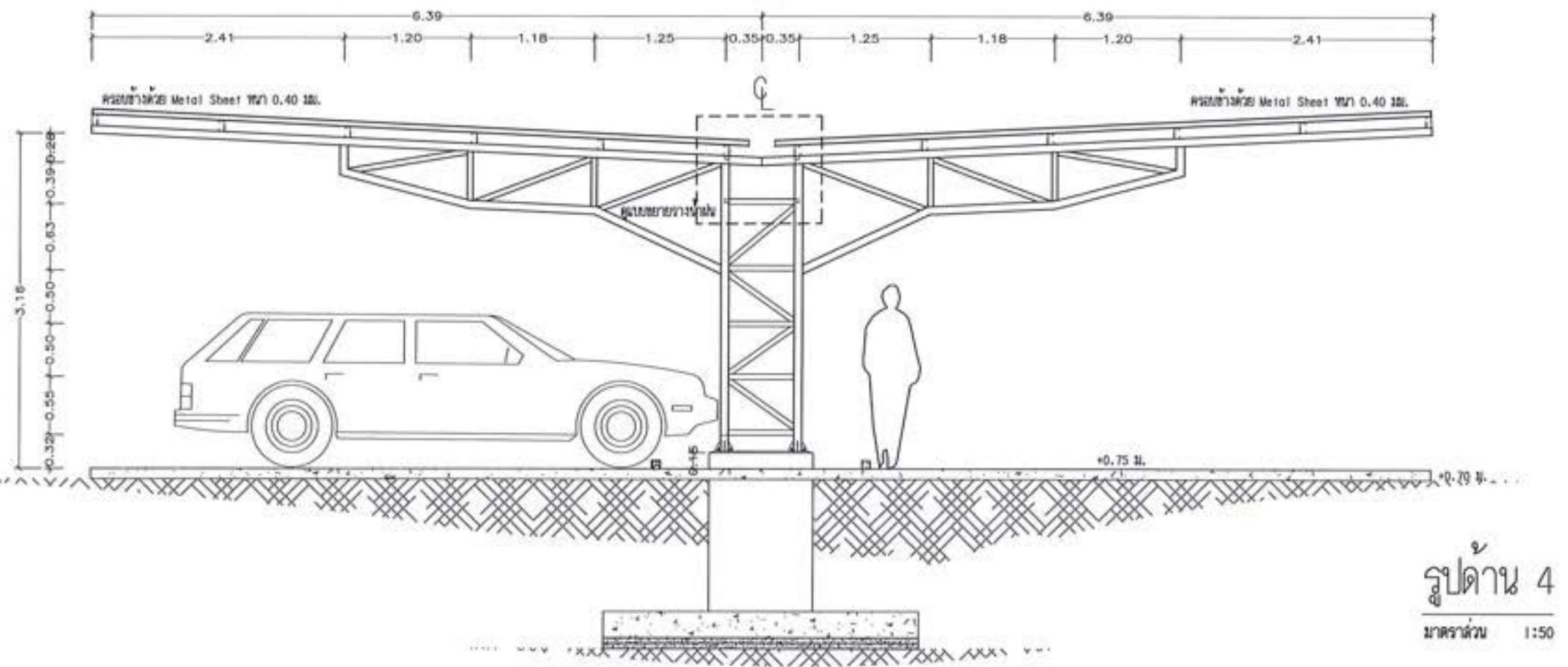
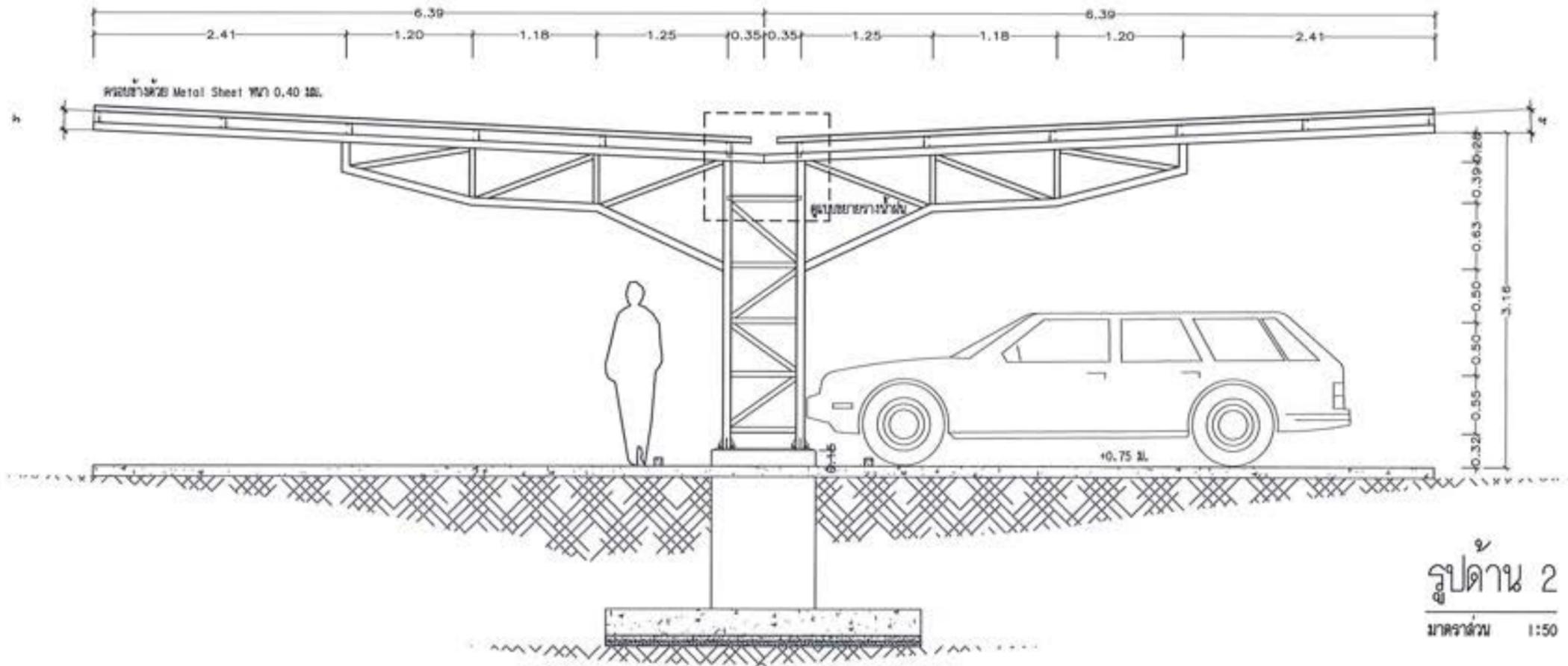
นายวิชาญ นนทสิทธิ์

นายวิชาญ นนทสิทธิ์

นายวิชาญ นนทสิทธิ์

นายวิชาญ นนทสิทธิ์

นายวิชาญ นนทสิทธิ์



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:50

รูปด้าน 4  
มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ  
โรงจอดรถ 2 ชั้น  
คณะศึกษาศาสตร์  
ตำบลคูเมือง อำเภอคูเมือง  
จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน

หน่วยงาน  
มทร.ธัญบุรี  
จังหวัดนครราชสีมา

งานสถาปัตย์ประจำวิทยาเขตนครราชสีมา

ศ.ชวฤทธิ์ ไชยธรรม

ผู้อำนวยการสำนักวิชาเขตนครราชสีมา

ศ.ชวบท จงกฤษ

หัวหน้างานวิชาการทั่วไป

นายชชฎา มนต์สิทธิ์

คณะกรรมการดำเนินการก่อสร้างอาคาร

ศ.น.ส.ธีระวิทย์ จันทสิทธิ์

ประธานคณะกรรมการ

ศ.สพ.ดร.ไพฑูริย์ แสงน้อย

กรรมการ

นายจักรกฤษ ชีชา

กรรมการและสถาปนิก

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายจักรกฤษ ชีชา

วิศวกรโยธา

เขียนแบบ

นายจักรกฤษ ชีชา

ประมาณราคา

นายจักรกฤษ ชีชา

แบบแปลน

แบบรูปด้าน

โรงจอดรถ 1 และ 2

หมายเลขแบบ

A-13

แผ่นที่

14

จำนวน

28

Note :

เมื่อตรวจและรับทราบแบบของงานก่อสร้างแล้ว

โดยผู้รับเหมาแล้วแต่ยังไม่ได้รับอนุมัติจาก

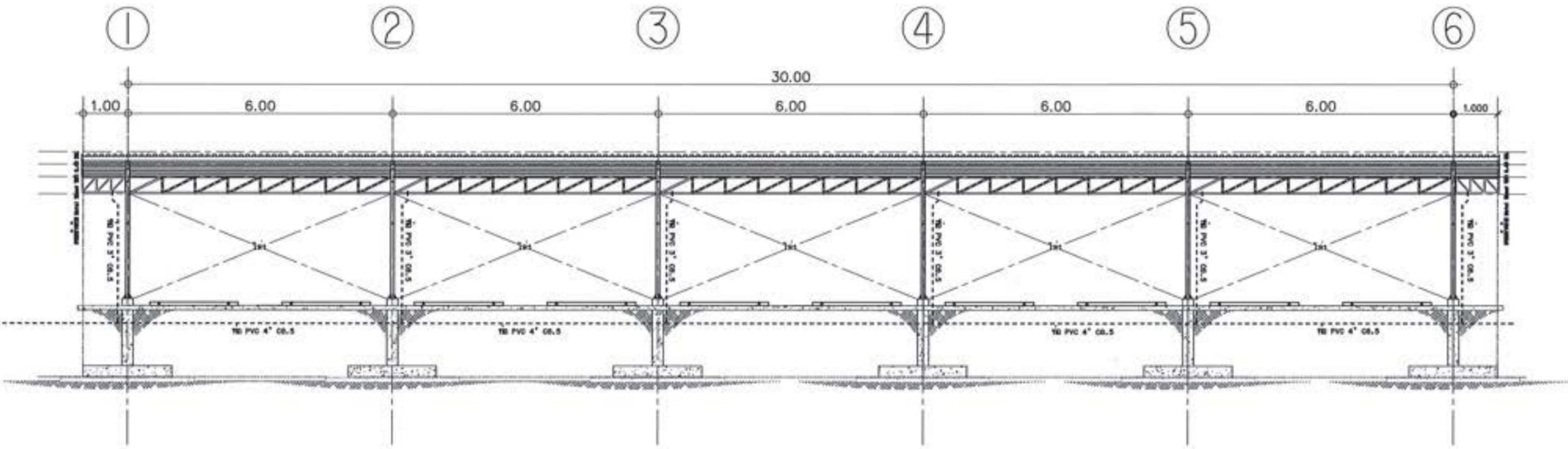
ผู้เกี่ยวข้องแล้วแต่ยังไม่ได้รับอนุมัติจากผู้เกี่ยวข้อง

แล้วแต่ยังไม่ได้รับอนุมัติจากผู้เกี่ยวข้อง

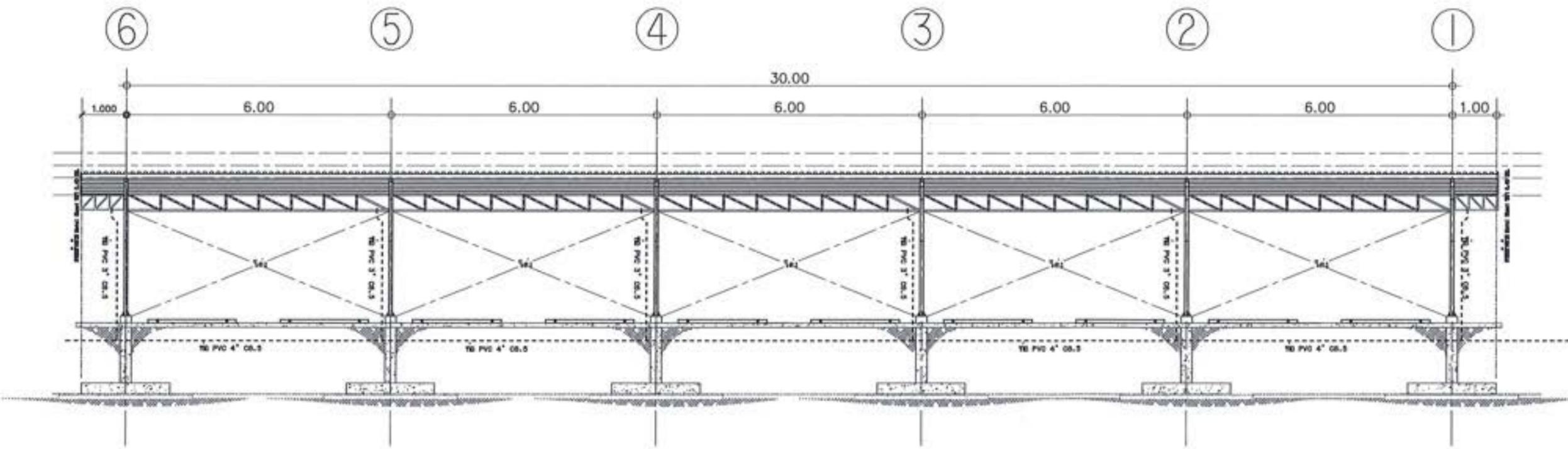
แล้วแต่ยังไม่ได้รับอนุมัติจากผู้เกี่ยวข้อง

แล้วแต่ยังไม่ได้รับอนุมัติจากผู้เกี่ยวข้อง

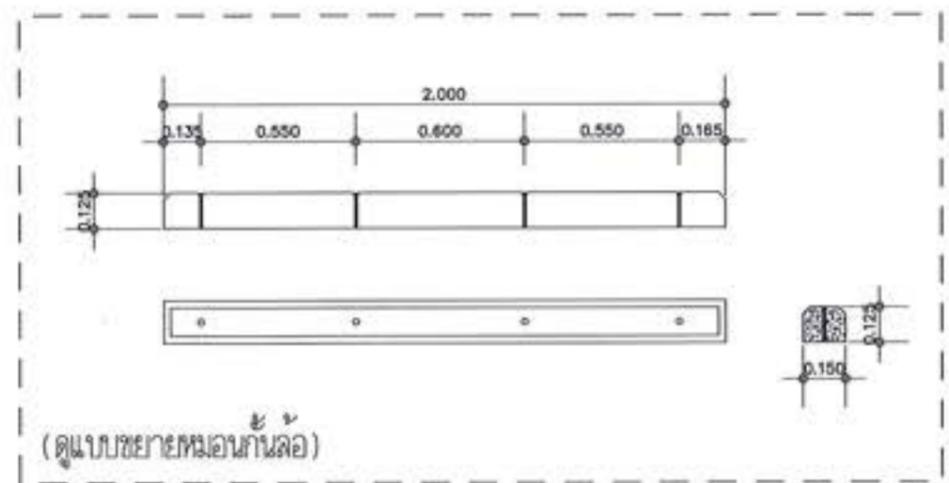
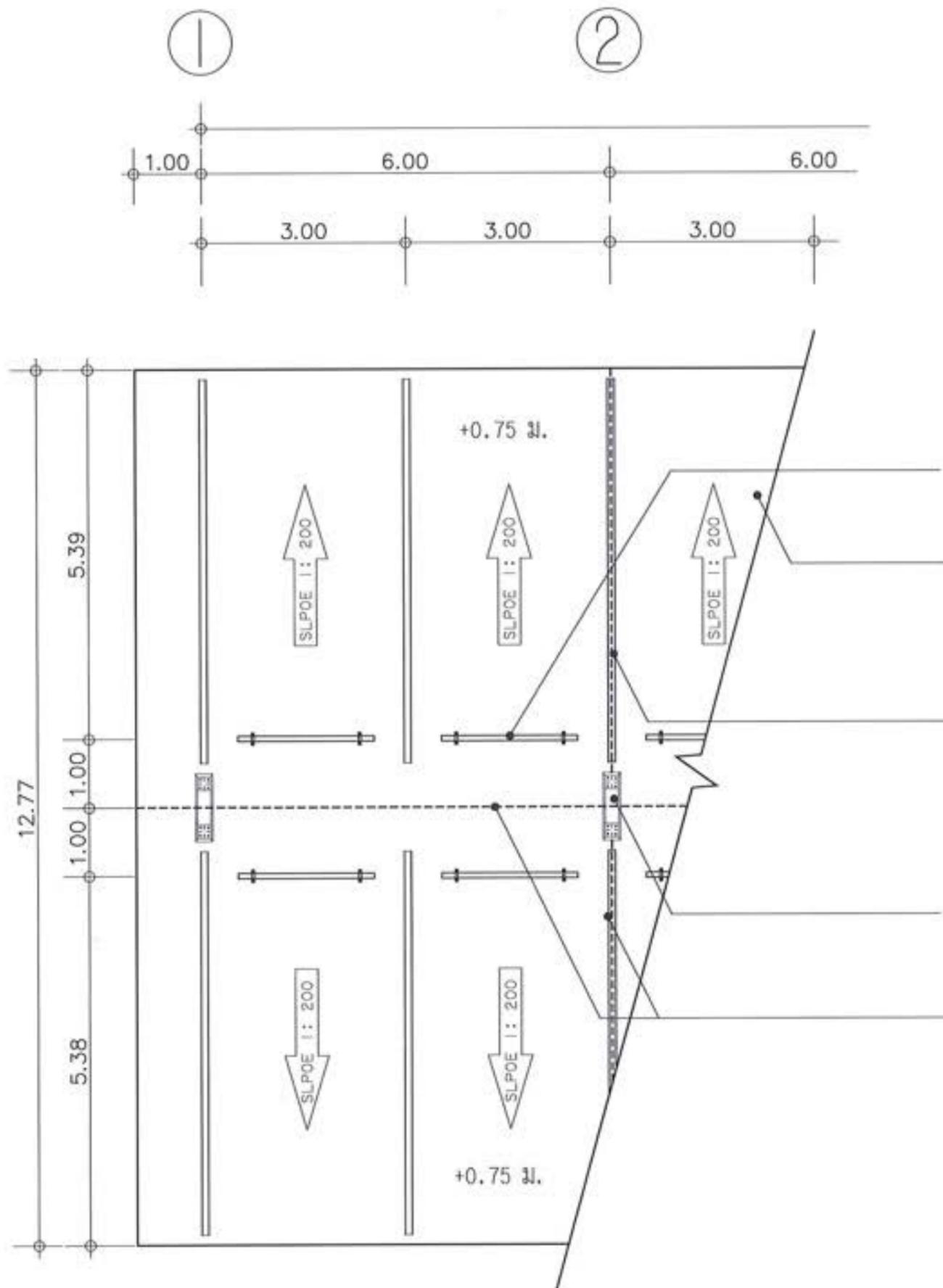
แล้วแต่ยังไม่ได้รับอนุมัติจากผู้เกี่ยวข้อง



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:100



หมอนคอนกรีตก้านล่อรูปสำเร็จรูป ขนาด 150x125x2000 มม. (ดูแบบขยาย)

พื้นคอนกรีต กำลังรับแรงอัด 240 กก/ตร.ซม. ลูกบาศก์

หนา 10 ซม. ชั้มนเรียบ Slope 1: 200

งานตีแบ่งช่องจราจร กว้าง 10 ซม. สีเหลือง ผสมลมลูกแก้วสะท้อนแสง  
ผลิตจากอะคริลิค ทา 2 เที่ยว

TOA ROADLINE PAINT ,Beger Traffic Paint, NIPPON Traffic Paint  
งานเท เกราะด้วยคอกยกริดกำลังอัดสูง และการยุดตัวน้อย

งานฉาบเสา ทาสี ขาว

งานตัดร่อง Joint ด้วยเครื่องตัด กว้าง 3 มม. ลึก 2 ซม. หยอดซีลช่องด้วย PU

แบบขยายพื้นโรงจอดรถ  
มดจล้น 1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตศรีนครินทร์ ชั้นที่ ๓ ใหญ่

โครงการ  
โรงจอดรถ 2 หลัง  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
สำนักช่างใหญ่ สำนักช่างใหญ่  
จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน

หน่วยงาน มท.ธัญบุรี	ขนาดโต๊ะชม โต๊ะจ๊อ 2500
------------------------	----------------------------

จังหวัดนครราชสีมา

อธิการบดีประจำวิทยาเขตศรีนครินทร์  
ศ.ชวัญน้อย ไชยเรือน

ผู้อำนวยการสำนักช่างใหญ่  
ศ.ชวัญน้อย

หัวหน้างานบริหารช่างใหญ่  
นายสมชาย อนุชาภิบาล

คณะกรรมการควบคุมและประเมินคุณภาพ  
ศ.น.ส.ชวัญน้อย ไชยเรือน  
ประธานกรรมการ  
ศ.น.ส.ชวัญน้อย ไชยเรือน  
กรรมการ  
นายจักรกฤษ ชิงขาว  
กรรมการควบคุม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายจักรกฤษ ชิงขาว ภาสกร

วิศวกรไฟฟ้า

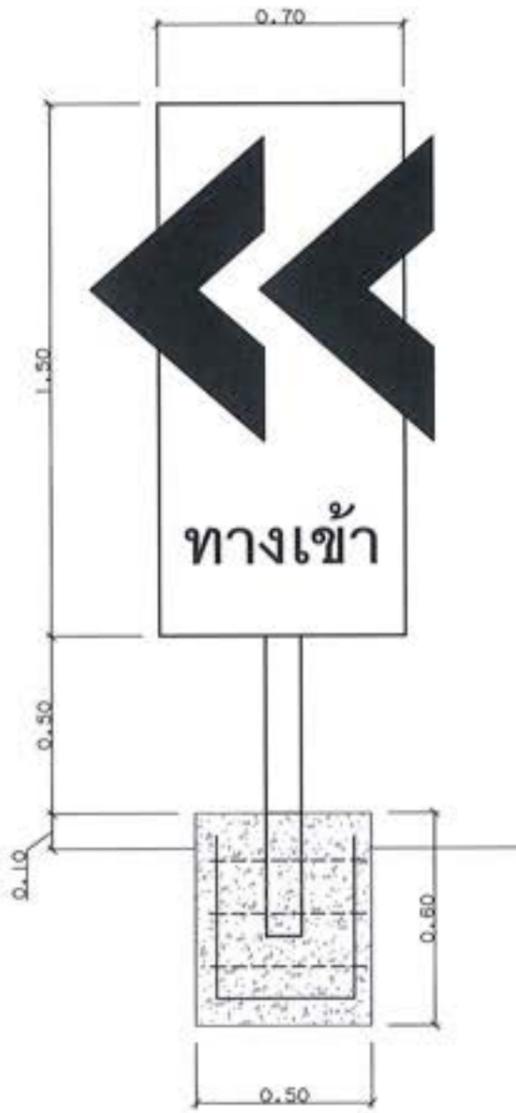
เขียนแบบ  
นายจักรกฤษ ชิงขาว

ประกอบแบบ  
นายจักรกฤษ ชิงขาว

แบบแปลน แบบขยายพื้น	มาตราส่วน 1:75
------------------------	-------------------

โครงการ โรงจอดรถ 1 และ 2	แผ่นที่	จำนวน
A-14	15	28

Note :  
เขียนแบบด้วยโปรแกรม AutoCAD 2010  
ใช้หน่วยวัดแบบ SI (มิลลิเมตร)



แผ่นพลาสติก ขนาด 15 มม. สีขาว

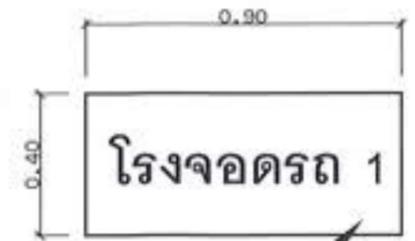
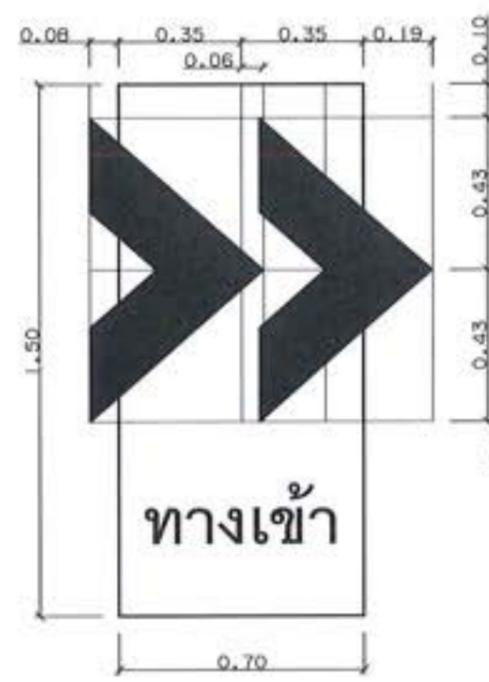
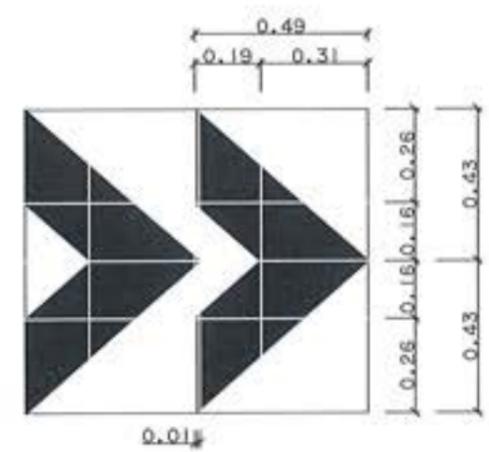
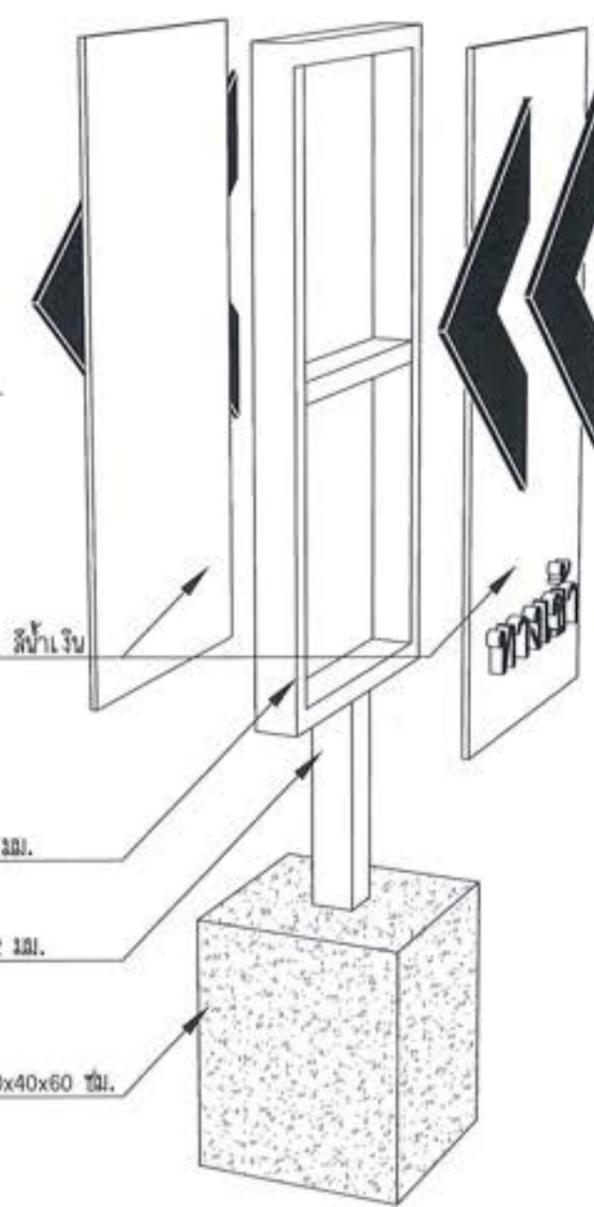
ตัวหนังสือ สูง 20 ซม.  
พลาสติก ขนาด 15 มม. สีขาว

แผ่นพลาสติก ขนาด 15 มม. สีน้ำเงิน  
ปู 2 ด้าน

เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.

เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.

ฐานรากคอนกรีต ขนาด 40x40x60 ซม.



ป้ายโรงจอดรถ พื้นหลังสีน้ำเงิน ตัวอักษรสีขาว สูง 20 ซม.

โครงเหล็ก 25x25x1.5 มม.

แบบป้าย  
มาตราส่วน 1:20



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตรศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่		
โครงการ โรงจอดรถ 2 หลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ พื้นที่ทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน		
หน่วยงาน คณะศรีวิชัย จังหวัดนครศรีธรรมราช	เวลาใช้ระบบ ประจำปี 2568	
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช ศศ.ชวโรจน์ ไชยธรรม		
ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช ศศ.ชวโรจน์ ไชยธรรม		
หัวหน้างานบริหารศึกษาทั่วไป นายสมชาย นนทสิทธิ์		
คณะกรรมการดำเนินงานโครงการ ศศ. น.ศ. ชวโรจน์ ไชยธรรม		
ประธานกรรมการ ศศ. น.ศ. น.ศ. น.ศ. น.ศ. น.ศ.		
กรรมการ นายพิชิต ชิงชา		
กรรมการ นายพิชิต ชิงชา		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา นายพิชิต ชิงชา		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ นายพิชิต ชิงชา		
ประเมินราคา นายพิชิต ชิงชา		
แบบแสดง แบบป้าย	มาตราส่วน	
โรงจอดรถ 1 และ 2		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-15	16	28
Note : เป็นแบบแสดงรายละเอียดของโครงการ ไม่ผูกพันกับสัญญาจ้าง		





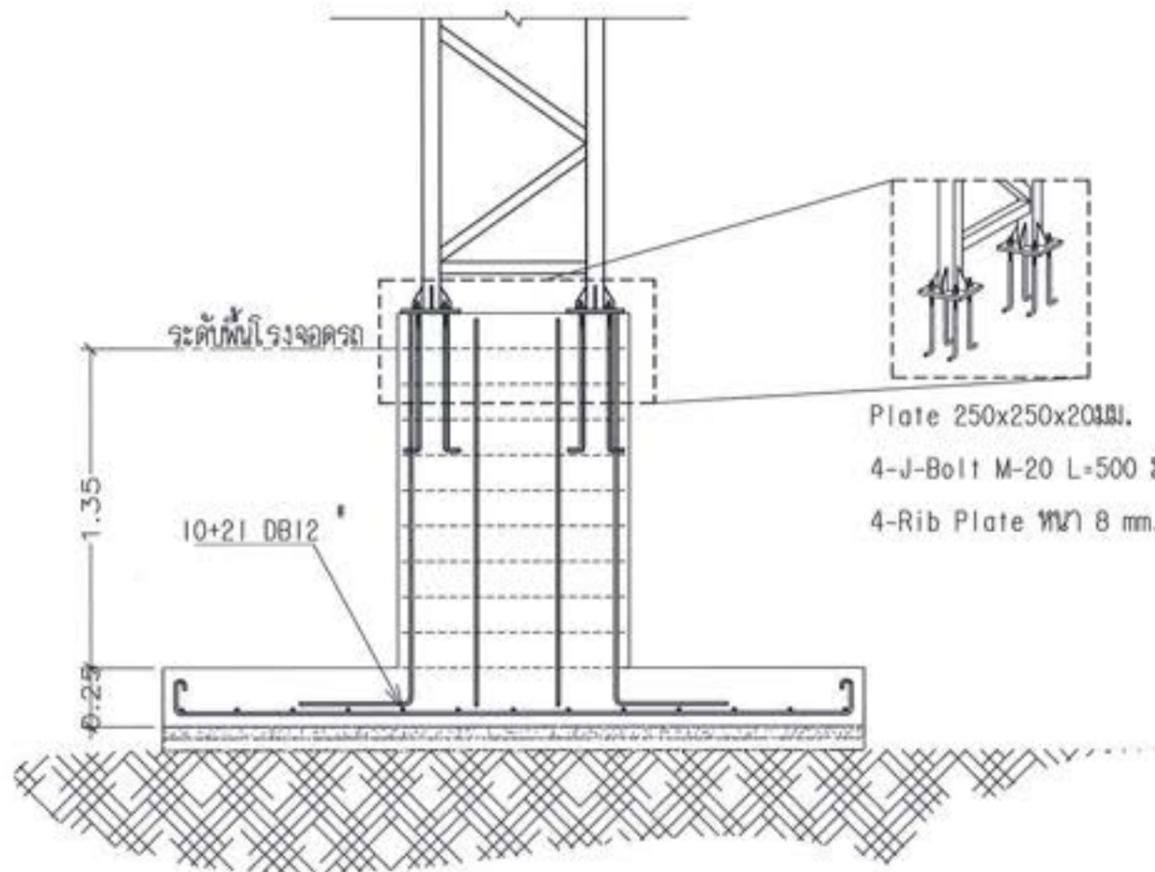
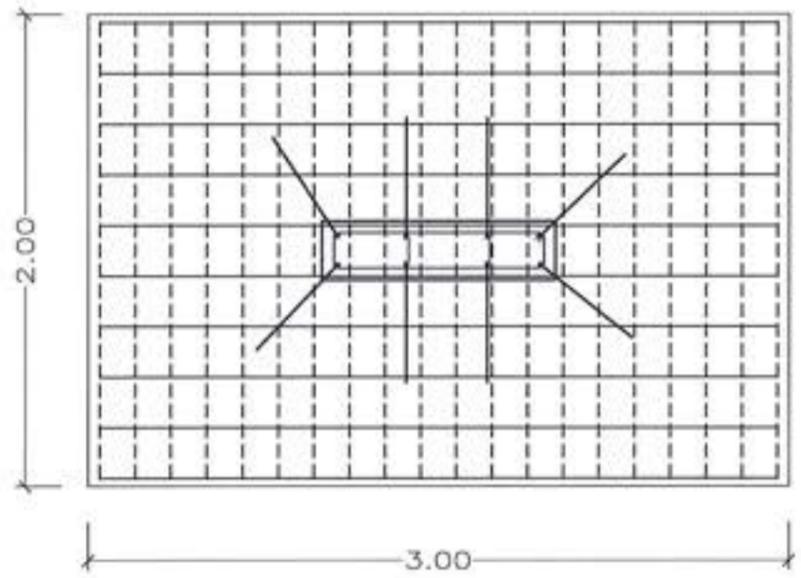
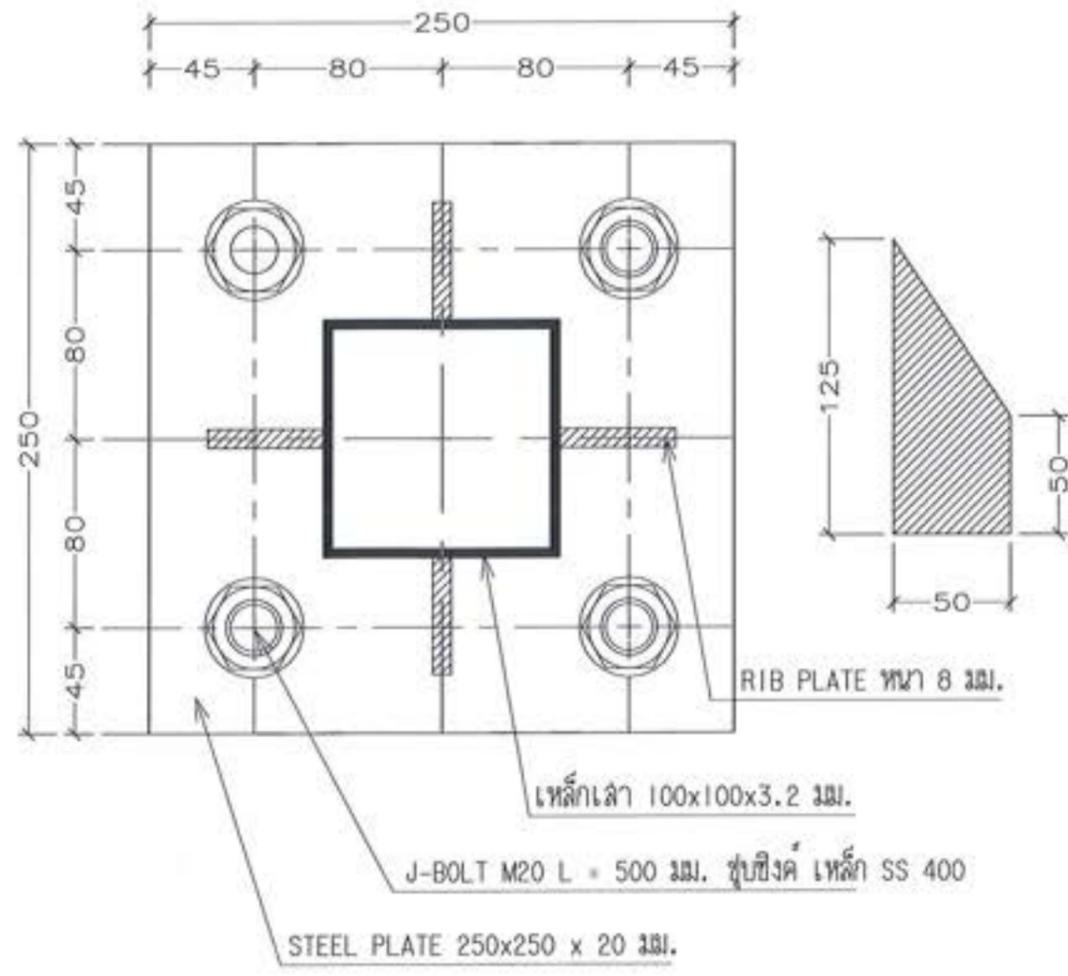
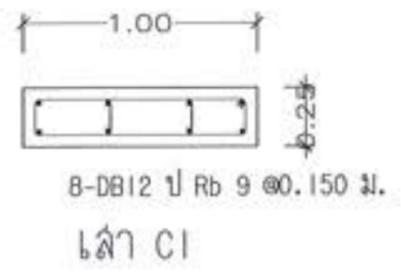


Plate 250x250x20 มม.  
 4-J-Bolt M-20 L=500 มม. ชุบซิงค์ SS400  
 4-Rib Plate หนา 8 มม.



ฐานราก F1



แบบขยาย PLATE หน่วยเป็น มม.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
 วิทยาเขตศรีนครินทร์ ชั้นสูงใหญ่

โครงการ  
 โครงสร้าง 2 ชั้น  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่  
 จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน  
 มทร.ศรีวิชัย  
 จังหวัดนครศรีธรรมราช

นายวิชาญ ใจดี  
 วิศวกร

แบบร่าง  
 แผนขยายฐานราก ชั้นสูง  
 โครงสร้าง 1 และ 2

หน้าของแบบ  
 S-03

หน้า  
 19

จำนวน  
 28

Note :  
 1. วิศวกรผู้ออกแบบ  
 2. วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
วิทยาเขตศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร

โครงการ  
โครงคอก 2 หลัง  
คณะสัตวแพทยศาสตร์  
ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่  
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน  
มจร.ศรีวิไล  
ปีงบประมาณ 2568  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตศรีนครินทร์  
ศ.ดร.สุวิทย์ ไชยธรรม

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตศรีนครินทร์  
ศ.ดร.พรศักดิ์

หัวหน้างานบริหารวิชาการทั่วไป  
นายจตุกร มงคลพิทักษ์

คณะกรรมการกำกับดูแลและส่งเสริมคุณลักษณะ  
ศ.น.ส.ธีรวิทย์ จันทสิทธิ์  
ประธานสภา  
ศ.ดร.ดร.นภาพิ แสงน้อย  
คณะ  
นายจักรกฤษ จีชาว  
กรรมการและเลขานุการ

สถาปนิก

วิศวกร  
นายจักรกฤษ จีชาว

วิศวกรโยธา

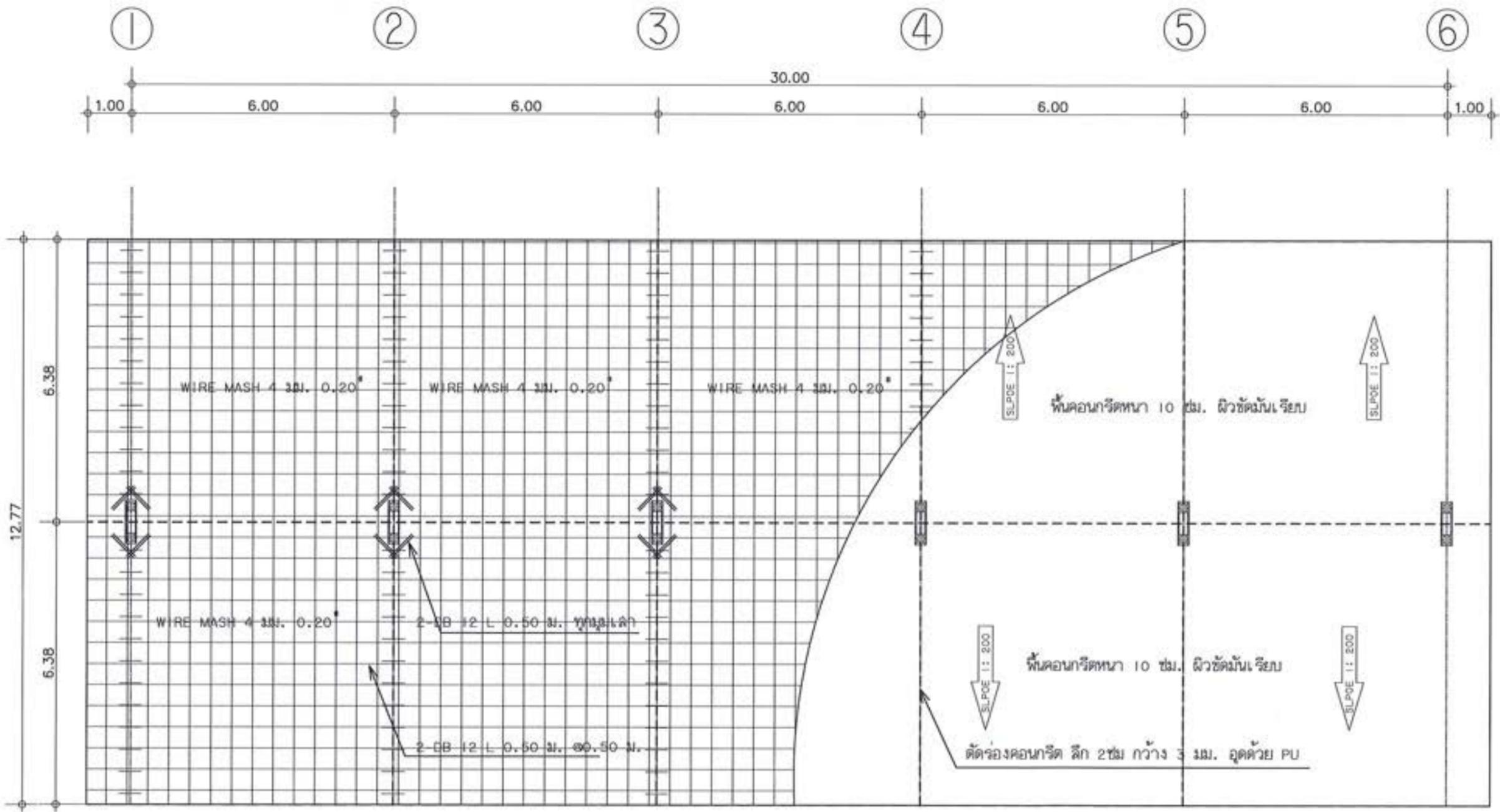
เขียนแบบ  
นายจักรกฤษ จีชาว

ประเมินราคา  
นายจักรกฤษ จีชาว

แบบร่าง  
นายชัชชัย ฟิน

โครงการ : แคว  
หมายเลขแบบ : S-04  
วันที่ : 20  
จำนวน : 28

Note :  
เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
โปรดสงวนลิขสิทธิ์ไว้ ไม่ให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนพื้น  
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตศรีนครินทร์ พื้นที่อุโมงค์

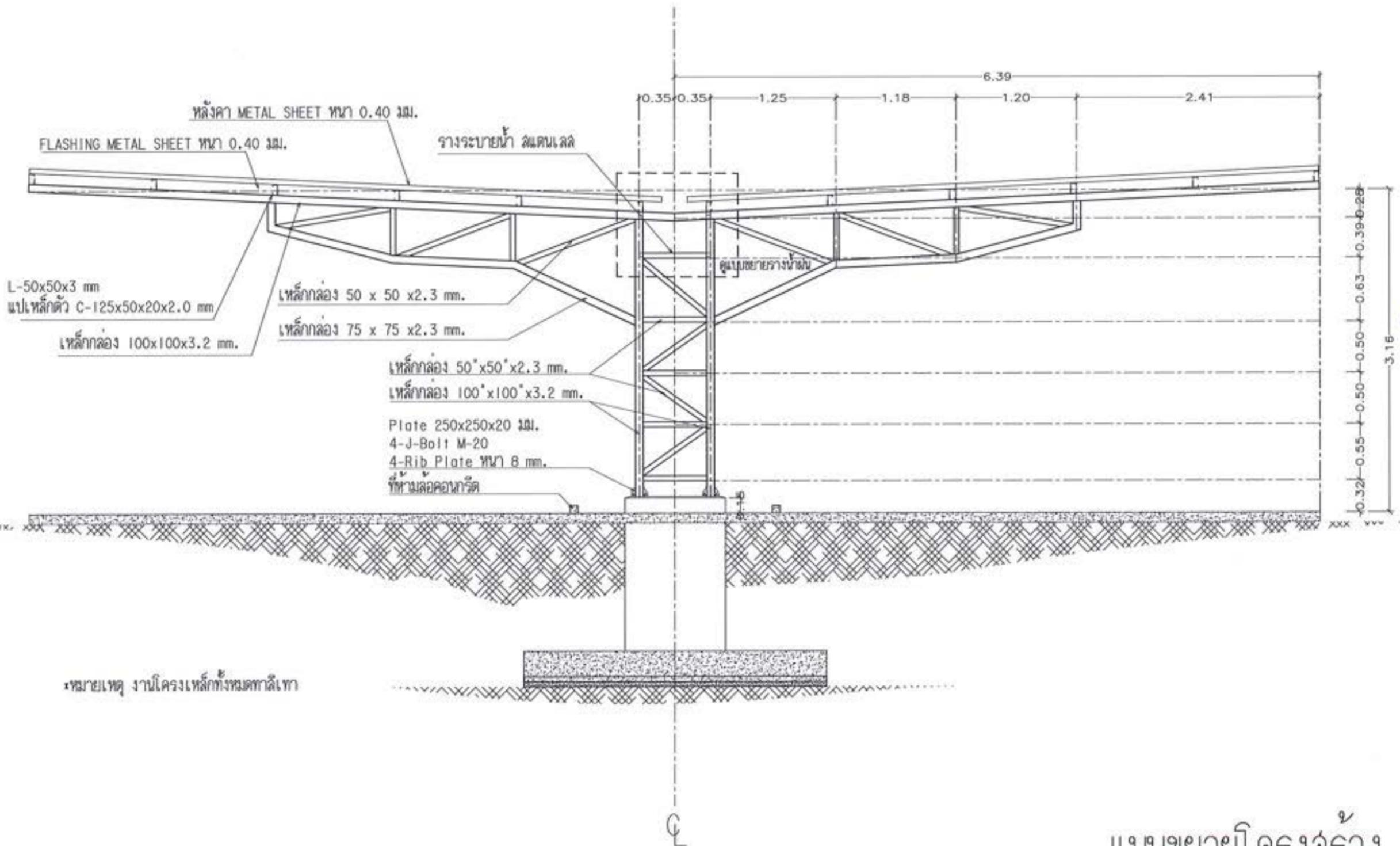
โครงการ  
โรงจอดรถ 2 ชั้น  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ตำบลคูคตใหญ่ อำเภอคูคต  
จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน

หน่วยงาน  
และสาขา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ปีงบประมาณ 2568

ชื่ออาจารย์ประจำวิชา  
ศ.ดร.วิวัฒน์ ไชยธรรม

ผู้ควบคุมงาน  
ศ.ดร.ดร.วิวัฒน์ ไชยธรรม

ผู้ควบคุมงาน  
นายสมชาย วัฒนศิริ



แบบขยายโครงสร้าง  
มาตราส่วน 1:40

หมายเหตุ งานโครงสร้างเหล็กทั้งหมดทาสีเทา



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตศรีนครินทร์ ชั้นสูงใหญ่

โครงการ  
โรงจอดรถ 2 ชั้น  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ชั้นสูงใหญ่ ชั้นสูงใหญ่  
จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน

หน่วยงาน  
มท.ธัญบุรี  
มท.ธัญบุรี  
ประจำปี 2568  
จังหวัดนครราชสีมา

อธิการบดีประจำวิทยาเขตนครราชสีมา

ศ.ดร.สุวิทย์ ใจป้อม

ผู้อำนวยการสำนักวิชาเขตนครราชสีมา

ศ.ดร.พร วรกุล

ผู้อำนวยการสำนักวิชาเทคโนโลยี

นางจตุรภา มงคลอักษรณ์

คณะกรรมการกำกับดูแลการก่อสร้าง

ศ.น.ศ.ธีระวิทย์ จันทร์ทิพย์

ประธานกรรมการ

ศ.ศ.ดร.นงนิจ แสงชัย

กรรมการ

นายศิวภา ธัญญา

กรรมการรองประธาน

สถาปนิก

โครงการ

นายศิวภา ธัญญา

โครงการ

เขียนแบบ

นายศิวภา ธัญญา

ประกอบแบบ

นายศิวภา ธัญญา

แบบร่าง

แบบขยายงานโรงรถ

โรงจอดรถ 1 และ 2

หมายเลขแบบ

S-06

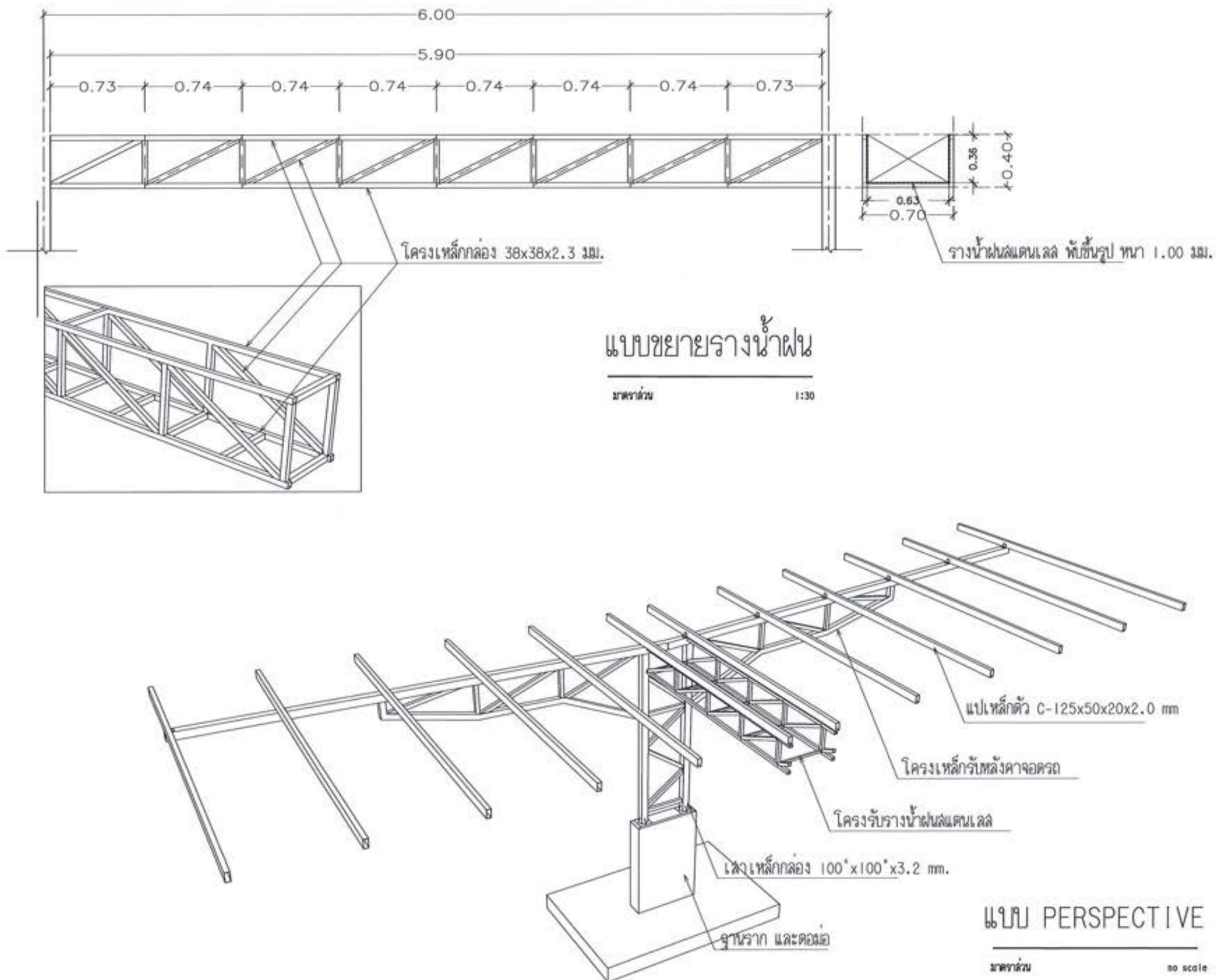
วันที่

22

จำนวน

28

Note :  
เมื่อพิมพ์แบบเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ส่งแบบฉบับร่าง  
ไปยังผู้ควบคุมการก่อสร้าง ไม่ให้ส่งไปให้คนอื่น



โครงเหล็กกล่อง 38x38x2.3 มม.

รางน้ำฝนแผ่นเหล็ก ทึบชั้นรูป ทน 1.00 มม.

### แบบขยายรางน้ำฝน

ขนาดค้ำยัน 1:30

แปเหล็กตัว C-125x50x20x2.0 มม

โครงเหล็กรับหลังคาจอดรถ

โครงรับรางน้ำฝนแผ่นเหล็ก

เสาเหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.

ฐานราก และค้ำยัน

### แบบ PERSPECTIVE

ขนาดค้ำยัน no scale



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตศรีนครินทร์ พื้นที่สูงใหญ่

โครงการ

โรงจอดรถ 2 ชั้น  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

ตำบลสูงใหญ่ อำเภอสูงใหญ่  
จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน

หน่วยงาน  
มท.ธัญบุรี

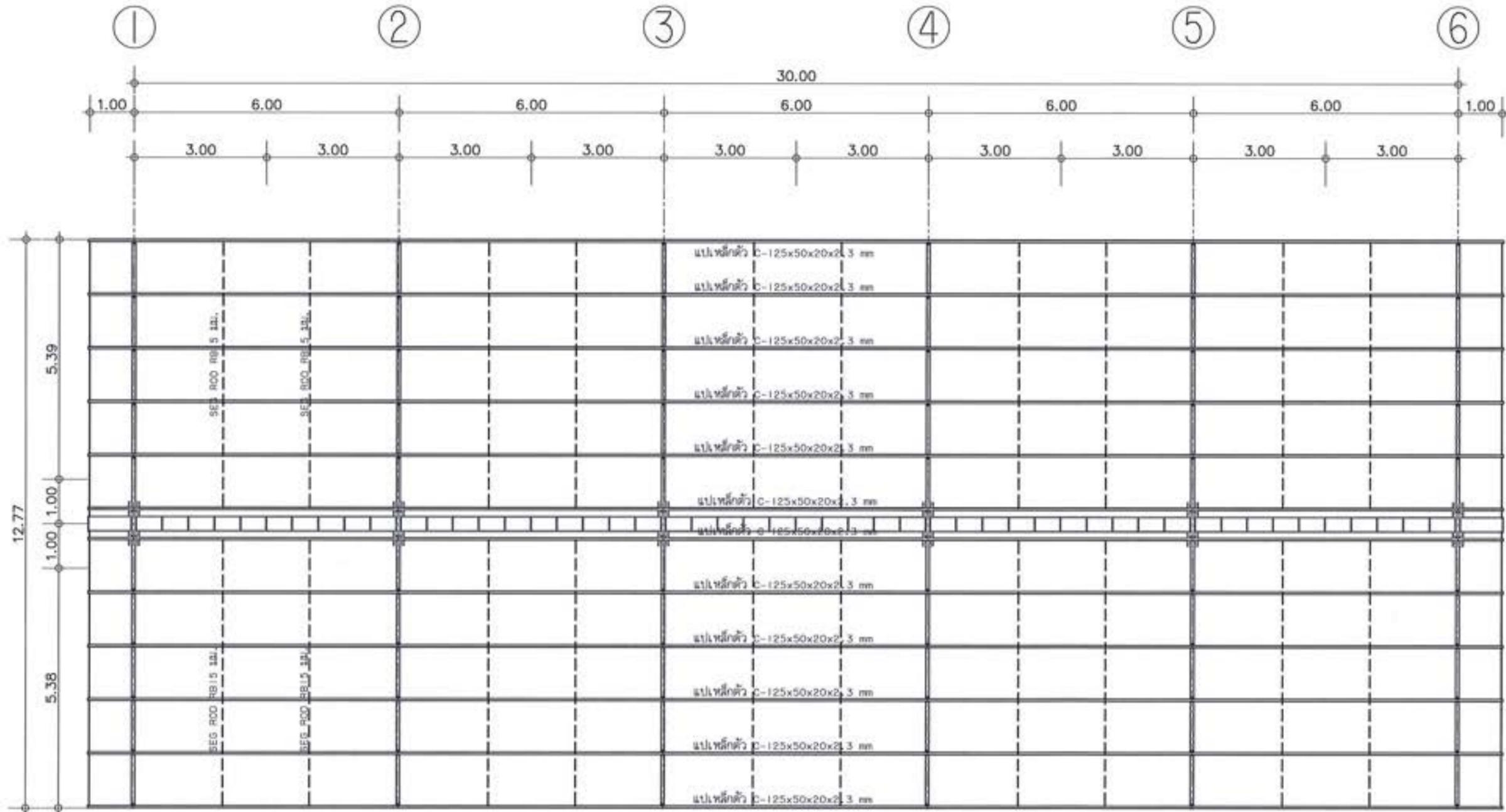
นายไฉฉวน  
ประจักษ์ 2568

จังหวัดนครราชสีมา

คณะกรรมการประจำวิทยาเขตศรีนครินทร์

ศาสตราจารย์ ดร. ไฉฉวน

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม



แปลนหลังคา (แปล)

มาตราส่วน

1:100

แบบร่าง

นายจักรกร ชิงกร

ประเภทวิชา

นายจักรกร ชิงกร

เลขที่

S-07

วันที่

23

จำนวน

28

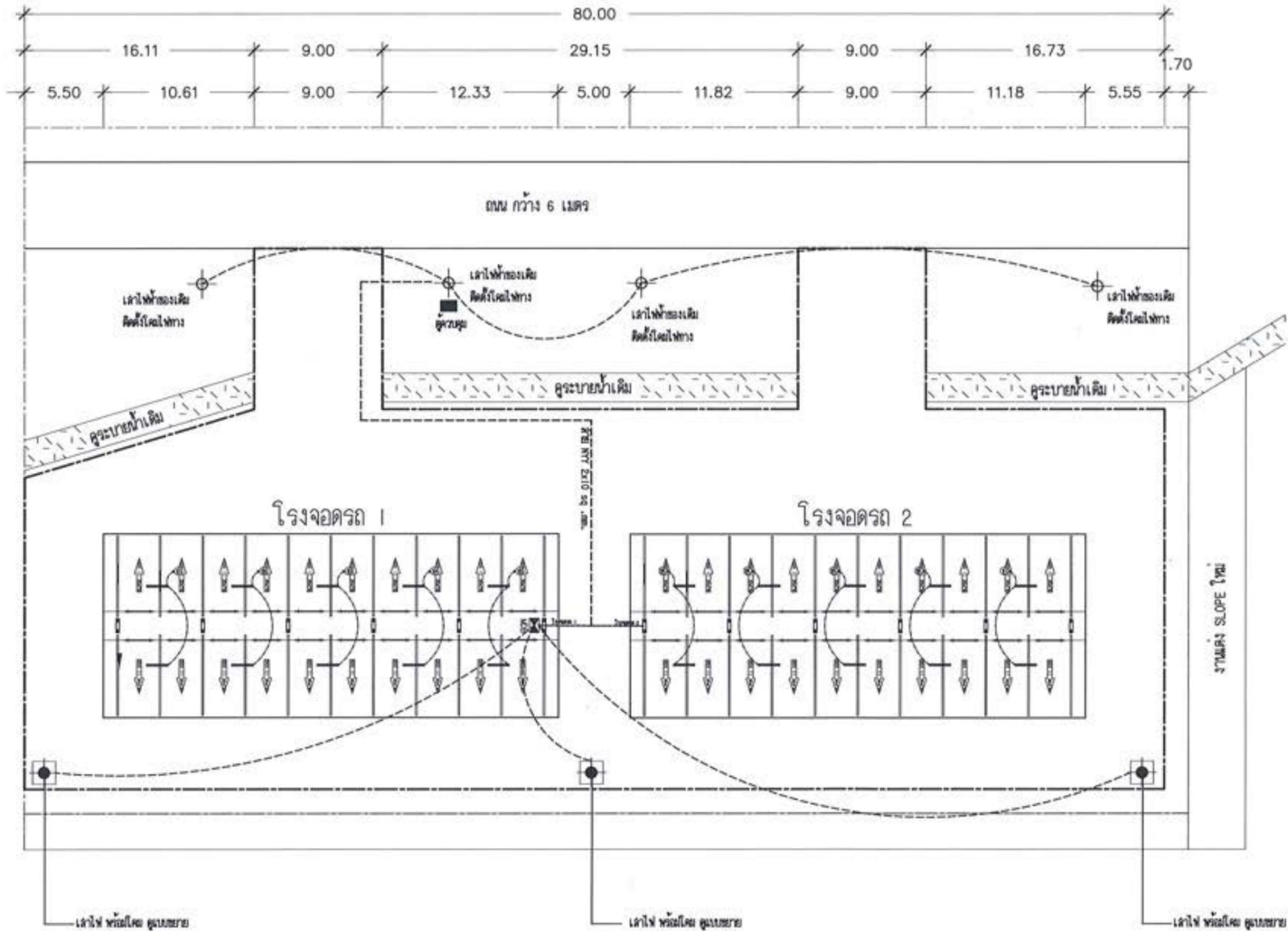
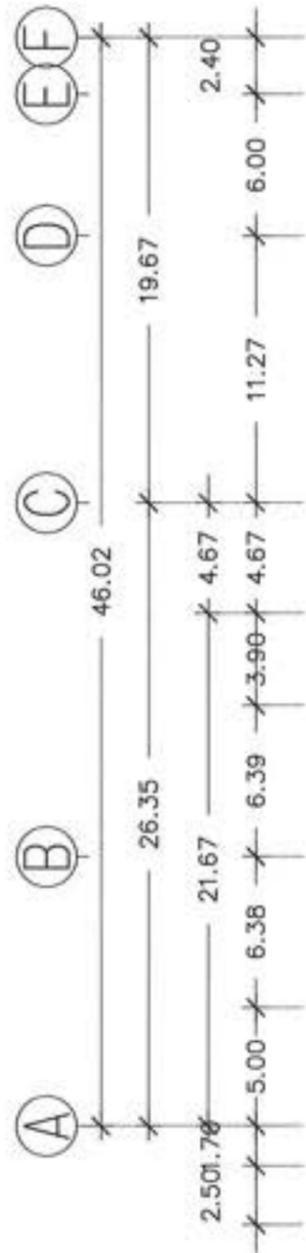
Note :

แปลนหลังคา

แปลนหลังคา

แปลนหลังคา





ผังงานไฟฟ้า  
มาตราส่วน 1:300



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช สังกัดทุ่งใหญ่  
โครงการ  
โรงจอดรถ 2 ชั้น  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่  
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน  
มท.ศรีวิชัย  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

นายวิชาญ นพคุณ  
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช  
นครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่

นายวิชาญ นพคุณ  
ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยเขตนครศรีธรรมราช  
นครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่

นายวิชาญ นพคุณ  
หัวหน้างานบริหารอาคารทั่วไป  
นครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่

นายวิชาญ นพคุณ  
คณะกรรมการบริหารงานอาคารและวิศวกรรม  
นครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่

นายวิชาญ นพคุณ  
ประธานคณะกรรมการ  
นครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่

นายวิชาญ นพคุณ  
กรรมการ  
นครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่

นายวิชาญ นพคุณ  
วิศวกร  
นครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่

Note :  
เป็นโครงการนำร่องการก่อสร้างอาคารจอดรถ 2 ชั้น  
โดยใช้งบประมาณปีงบประมาณ 2568 มีพื้นที่ก่อสร้าง 1 งาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
วิทยาเขตศรีนครินทร์ ชั้นที่ ๒ ชั้นสูง

โครงการ

โครงการ 2 ชั้น  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำขอร้องใหญ่ ชั้นสูงใหญ่  
จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน

หน่วยงาน  
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ศาสตราจารย์ ดร. ใจเย็น

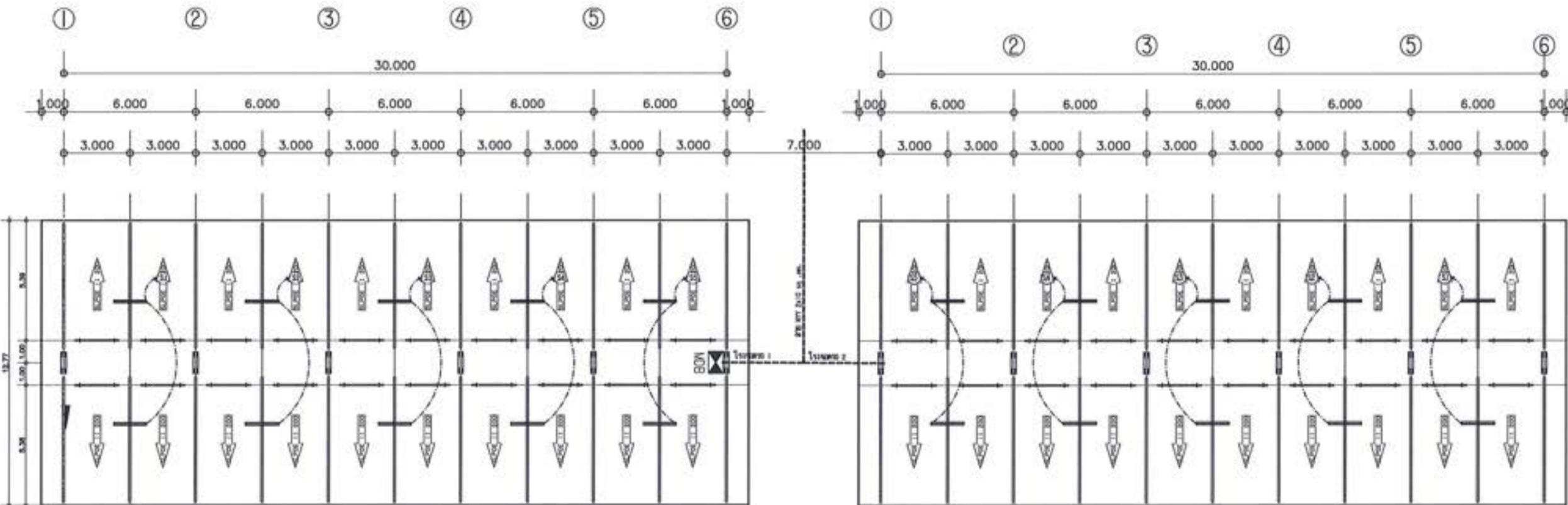
ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ศาสตราจารย์ ดร. วรฤกษ์

ผู้อำนวยการบริหารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

นางจรรยา วรรณสิทธิ์

ศาสตราจารย์ ดร. นันทิชา



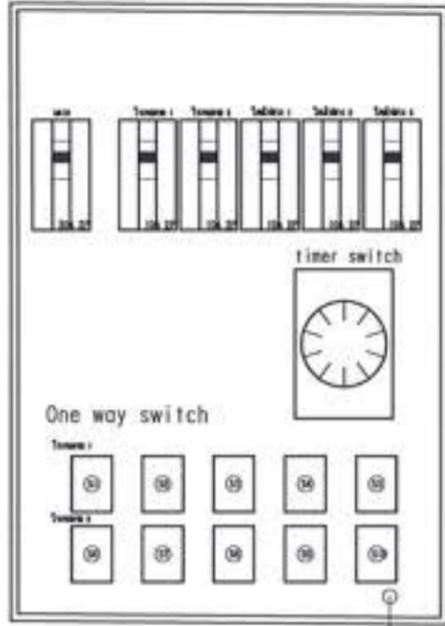
โคมไฟน้ำ 1 x 18 W ดีไซน์สวย รุ่น LED 70 ดวงที่มีอุณหภูมิแสง 5,500 K.  
สภาพการใช้งานตลอดไม่ต่ำกว่า 20,000 ชั่วโมง

ตู้ MCB  
หมายเหตุ  
งานติดตั้งควรดำเนินการโดยช่างเทคนิคการงานไฟฟ้า

# แปลนไฟฟ้าโรงจอดรถ 1 และ 2

มาตราส่วน 1:200

แบบแปลน	มาตราส่วน
แปลนไฟฟ้า	1 : 200
โครงการ 1 และ 2	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่
EE-03	26
	จำนวน
	28
Note :	
แปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	



ให้ผู้ใช้แจ้งแลดง แบบรูปรายการ งานไฟฟ้า ก่อนติดตั้ง

โคมกันน้ำกันฝุ่น IP65 LED-T8 1x18 วัตต์



โคมไฟสำหรับหลอดนีออน ผลิตจากโพลีคาร์บอเนตชนิดพิเศษไม่ลามไฟ หน้าโคมกระจายแสงได้ดี คลิปปลั๊กกลเตนเลสสตีลแข็งแรงไม่เป็นสนิม ปลอดภัยด้วยพิวต์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร พร้อมคุณสมบัติกันน้ำกันฝุ่นและกันกระแทก LUNAR , PHILIPS หรือ LAMPTAN



นาฬิกาตั้งเวลา Automatic Time Switch 220-240V ไฟฟ้ากระแสลลลับ

มีแบตเตอรี่ สำรองไฟนาฬิกา 300 ชั่วโมง ทำงานต่อเนื่องแม้ช่วงไฟฟ้าดับ Panasonic ,HACO หรือ Schneider



ตู้ลวดซ์บอร์ด์ เบอร์ 3 มีหลังคา กันน้ำ กันฝุ่น ฝากระจก

ผลิตจากเหล็กคุณภาพดีและผ่านการพ่นสีแบบบรอนซ์ จึงแข็งแรงทนทานต่อการรุกรอน สีสันไม่ซีดจางหรือหลุดลอกง่าย

ปลอดภัยต่อการใช้งานด้วยมาตรฐาน IP55 ที่กันละอองน้ำและฝุ่นเข้าสู่ภายใน และมีช่องระบายความร้อนด้านข้างตู้

ใช้สำหรับเก็บอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าหรือวางระบบไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ เพื่อจ่ายกระแสไฟไปยังอุปกรณ์อื่นๆ

เบรกเกอร์กันดูด



เบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด ตัดวงจรภายในเวลา 0.3 วินาที ผลิตขึ้นที่ปลอดภัยได้มาตรฐาน IEC และมอก. เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของคุณ เบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูดกำลังไฟ 25Aระบบ Din ตัดวงจรภายในเวลา 0.3 วินาทีมาตรฐาน IEC และมอก. 2425-2560 ขนาด 25 แอมป์ MITSUBISHI ELECTRIC ,HACO หรือ Schneider



ตัวโคมโพลีคาร์บอเนตจากอูมิเนียมขึ้นรูป ปลอดภัย

ใช้ติดตั้งคู่กับหลอด HID ซีว E40

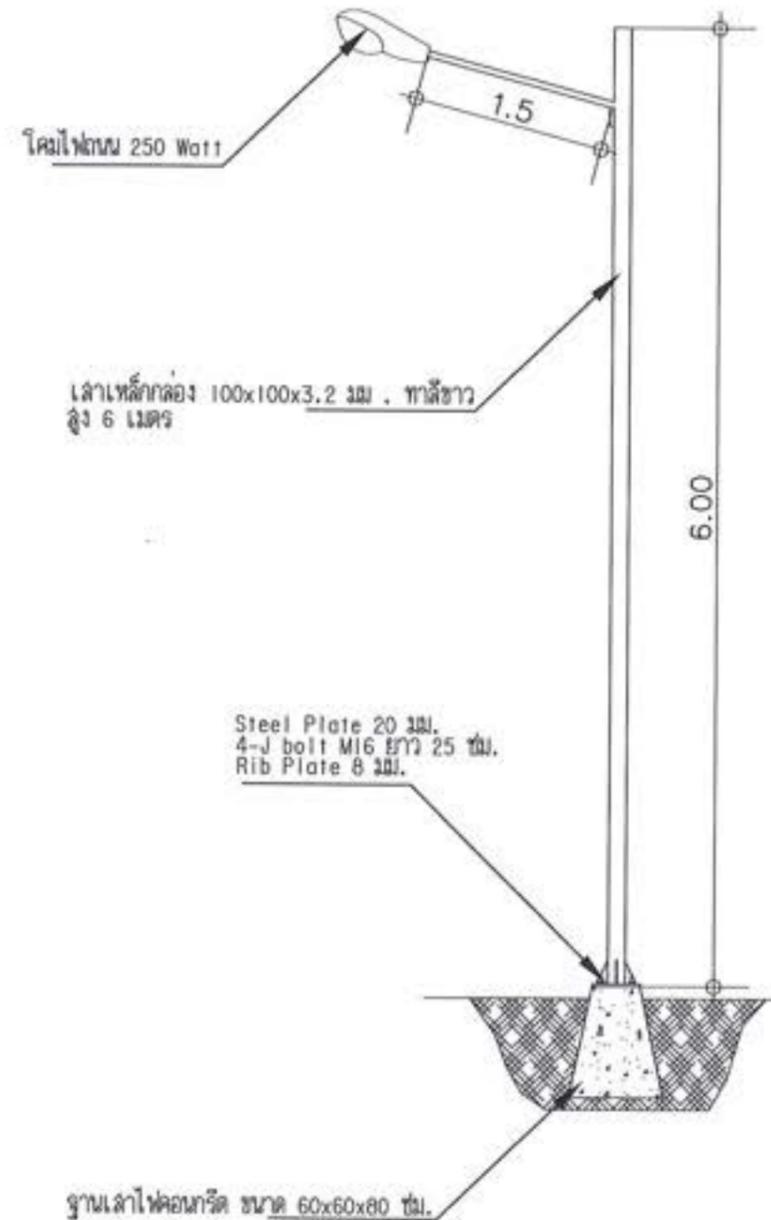
ฝาครอบแก้วมีความทนทานต่อความร้อน ทำให้ไม่ละลายง่ายเมื่อตัวโคมสัมผัสกับความร้อน มาตรฐานกันน้ำและฝุ่นระดับ IP65

ได้รับมาตรฐานโคมไฟถนน มอก. 904-2532

ชายึดโคมไฟยาว 1.5 เมตร

หลอดโซเดียม 250 W ซีว E 40 อีกันเดเตอร์ คาปาซิเตอร์ ขนาด 250W

LUNAR , PHILIPS หรือ LAMPTAN เขียนเท่า หรือดีกว่า



แบบไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

โครงการ

โรงจอดรถ 2 หลัง  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

คำขอร้องใหญ่ ส่วนขอร้องใหญ่  
จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน

หน่วยงาน

งบรายได้สะสม

พ.ศ. ๒๕๖๒

ปีงบประมาณ 2568

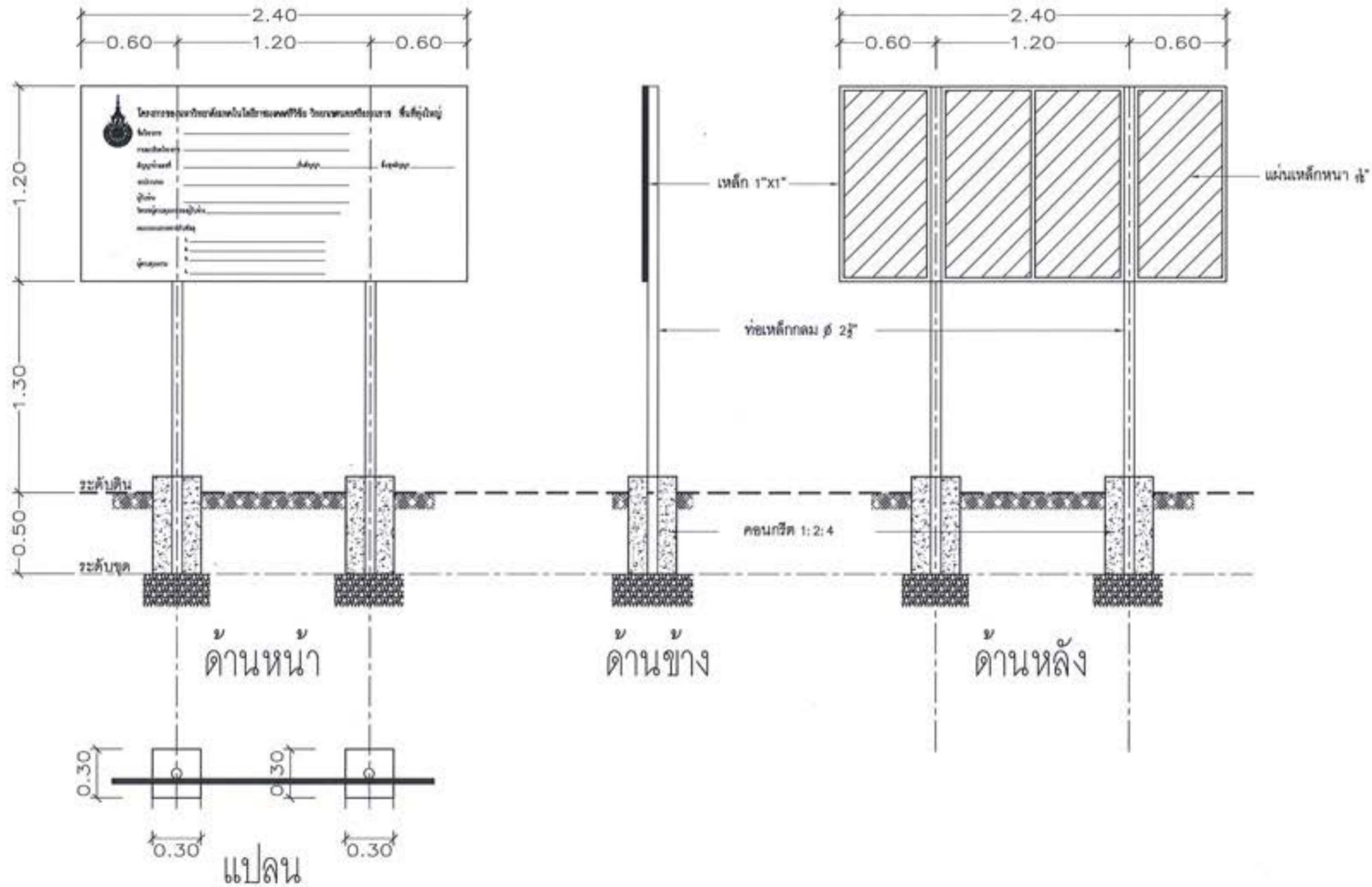
จังหวัดนครราชสีมา

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการ

ศาสตราจารย์ ไพจิตร

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและกิจการ

ศาสตราจารย์ ดร.



**รายการละเอียดป้ายประชาสัมพันธ์ ( หลังดำเนินการ )**

1. เสาค้ำป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน หรือ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 ม ยาว 2.40 ม
5. จุดติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์กำหนดตามความเหมาะสมและปลอดภัยให้สามารถมองเห็นได้ชัด
6. ต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 1 บ้าย

**รายการละเอียดป้ายประชาสัมพันธ์ ( อยู่ในระหว่างดำเนินการ )**

1. เป็นป้ายประชาสัมพันธ์ วัสดุ โครงสร้างไม้ พื้นหลังทาสีเขียว ขนาด 2.40 x 1.20 ม
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด แต่เพิ่ม เบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงาน , ผู้รับจ้าง , ผู้ควบคุมงาน , กรรมการตรวจวัดจ้าง ( ถ้ามี )
4. ต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์หลังจากทำสัญญาจ้างภายใน 7 วัน
5. จุดติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์จุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการ ( กรณีที่เป็นงานอาคารให้ติดตั้งจำนวน 1 บ้าย )
6. ขนาด มิติ ต่างๆ ให้ใช้ แบบป้ายประชาสัมพันธ์แบบหลังดำเนินการ

แบบป้ายประชาสัมพันธ์  
มาตราส่วน 1 : 30



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
วิทยาเขตศรีนครินทร์ ชั้นสูงใหญ่

โครงการ  
โครงสร้าง 2 บ้าย  
คณะศิลปกรรมศาสตร์  
สำนักช่างใหญ่ สำนักช่างใหญ่  
จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน

หน่วยงาน  
ภาควิชา  
นครราชสีมา  
ประจำปี 2568  
จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อเรียกศิลปะจำพวกและชื่อโครงการ  
เซวียูเอช โจ้เอม

ผู้ควบคุมการดำเนินงานศิลปกรรมศาสตร์  
ศาสตราจารย์ ดร. จตุพร

หัวหน้างานบริหารวิชาการทั่วไป  
นายเชษฐา บุญศรีเกษม

ศาสตราจารย์ ดร. ชรินทร์ ชื่นพูนพิทยกุล

รองศาสตราจารย์ ดร. วิภากร บุญศรีเกษม

นายจักรกฤษ จีระกาน

ศาสตราจารย์ ดร. วิภากร บุญศรีเกษม

นายจักรกฤษ จีระกาน

นายจักรกฤษ จีระกาน

นายจักรกฤษ จีระกาน

นายจักรกฤษ จีระกาน

นายจักรกฤษ จีระกาน

นายจักรกฤษ จีระกาน

นายจักรกฤษ จีระกาน