

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference: TOR)

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี วศ.108 และวศ.109 ตำบลคลองหนึ่ง ตำบลคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

ความเป็นมา

เนื่องด้วยภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมีซึ่งใช้สำหรับการเรียนการสอน หากมีการปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมีนี้จะช่วยให้มีห้องปฏิบัติการที่สะอาด สะอาด ปลอดภัยต่อการใช้งานมากขึ้น นอกจากนี้จากการเรียนการสอนแล้ว ห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมีนี้ยังใช้เป็นพื้นที่วิจัยสำหรับนักศึกษาและอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเคมีอีกด้วย รวมถึงใช้เป็นพื้นที่พูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างดำเนินการวิจัย การปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมีจะทำให้ได้ห้องปฏิบัติการเพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการวิจัยที่มีความปลอดภัย และมีสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมต่อการเรียนรู้ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อนักศึกษาเป็นสำคัญ และเกิดประโยชน์ต่องานวิจัยของอาจารย์ด้วยเช่นกัน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี สำหรับการเรียนการสอนของนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเคมี และเป็นห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมเคมี สำหรับการทำางานวิจัยของคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 3.3 ไม่อุ่ร่าห่วงเลิกจิจกรรม
 - 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 3.5 ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุข้อไว้ในบัญชีของผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนข้อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารแผนพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
 - 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ณ วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้
 - 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยมีผลงานเกี่ยวกับ

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
..... กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

งานปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ที่ดำเนินการประกวดราคากันนี้ไม่น้อยกว่า 3 ผลงาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี ที่ผ่านมาโดยแต่ละงานต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า 610,000.00 บาท และผลงาน ดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนั้น และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจสอบเรียบร้อยแล้วและเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือ หน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือ

3.11 กรณีผู้เสนอราคาเป็นกิจการร่วมค้า จะต้องมีคุณสมบัติตามแนวทางการปฏิบัติในการพิจารณาดังนี้

- 3.11.1 กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
- 3.11.2 กรณีกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับยื่นข้อเสนอประกวดราคานั้นๆ จัดตั้งภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้
- 3.11.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง (e-Government Procurement : e-GP)
- 3.11.4 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือมีหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ต้องยื่น “สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)” หรือ “สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand”

3. แบบรูประยการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 งานรื้อถอนบันได ห้อง วศ.108 จำนวน 1 งาน

โดยมีขั้นตอนดังนี้

4.1.1 รื้อถอนบันได คอนกรีตเสริมเหล็ก ราบจับเหล็ก ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 6 เมตร สูง 6 เมตร จำนวน 1 ชุด

4.1.2 ขนย้าย เศษวัสดุ ต่างๆ และพร้อมนำไปทิ้ง

4.1.3 เก็บงาน พื้นที่ที่เกิดความเสียหายจากการรื้อถอน

4.2 งานพื้น ห้อง วศ.108 และ วศ.109 จำนวน 1 งาน

โดยมีขั้นตอนดังนี้

4.2.1 งานขนย้าย

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ให้ขันย้ายครุภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์ที่เป็นอุปสรรคในการทำงานออกจากห้อง แล้วนำกลับมาติดตั้งใหม่ ดังเดิมเมื่อทำงานแล้วเสร็จ โดยทางผู้ว่าจ้างจัดเตรียมสถานที่ให้ ภายในชั้นเดียวกัน กับสถานที่ปฏิบัติงาน และต้องรับประกันความเสียหายจากการขันย้าย

4.2.2 งานปรับพื้น และเคลือบพื้นผิวคอนกรีต ด้วยระบบ Epoxy self-leveling ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. จำนวน 600 ตารางเมตร

- ใช้ช่องแม่พื้นปูนเก่าที่มีการร่อนกระเทาะ และเป็นหลุม
- ปรับพื้นที่ร่องด้วย Epoxy mortar+sand (TerraFlex+Sand)
- ขัดพื้นเตรียมผิวเพื่อสร้างการยึดเกาะ
- ปรับผิวพื้นด้วย Epoxy mortar+sand (TerraFlex+Sand) ความหนาไม่น้อยกว่า 1mm
- ปรับผิวพื้นด้วย Epoxy putty (Terrafloor PT1)
- ทับหน้าผิวพื้นด้วย Epoxy self-leveling (Terrafloor-SL) ความหนาไม่น้อยกว่า 1mm.
- โดยสีของพื้นทางผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่าง มาให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้เลือก

4.3 งานทาสีภายใน ห้อง วศ.108 และ วศ.109

โดยมีขั้นตอนดังนี้

4.3.1 ต้องทำการ ซ่อมแซมปรับแต่งพื้นผิวทั้งหมดที่จะทำการทาสี

4.3.2 ทาสีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดกึ่งเงา ภายในห้อง ส่วนของผนังปูน ฝ้าเพดาน เสา คาน และส่วนต่อเนื่องอื่นๆ ภายในห้องทั้งหมด จำนวน 1,396 ตารางเมตร

4.3.4 ทาสีน้ำมัน โดยใช้สีด้าน ทาโครงเหล็ก บานเกร็ด เหล็กตระแกรง วงกบเหล็ก ประตูม้วน และส่วนต่อเนื่องอื่นๆ ที่เป็นเหล็ก และอุปกรณ์ภายในห้องทั้งหมด จำนวน 598 ตารางเมตร

4.4 งานระบบปรับอากาศ ห้อง วศ.108 จำนวน 1 งาน

โดยมีขั้นตอนดังนี้

4.4.1 ย้ายเครื่องปรับอากาศ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36000 บีทีyu จำนวน 2 ชุด ดังนี้

- ติดตั้งขาเหล็ก สำหรับรองรับชุดเครื่องปรับอากาศ บริเวณ ภายนอกอาคารชั้น 1 ทางทิศตะวันตกของห้อง วศ.108 จำนวน 2 ชุด
- เดินสายไฟและท่อน้ำยาทำความเย็นโดยใช้สายไฟ และท่อน้ำยา เป็นแบบและขนาดเดียวกับของเดิม พร้อมหุ้มฉนวน สร้างครอบพิวชี ระยะทางไม่น้อยกว่า 20 เมตรต่อการย้ายเครื่องปรับอากาศ 1 ชุด

4.5 งานระบบประปาอากาศ ห้อง วศ.108 และ วศ.109 จำนวน 1 งาน

โดยมีขั้นตอนดังนี้

4.5.1 ติดตั้งพัดลมฟาร์ม (Agricultural Farm Fan) แบบติดผนัง จำนวน 2 ชุด ชุดละ 3 ตัว / ห้อง รวมจำนวน 6 ตัว ดังนี้

- เป็นพัดลมฟาร์ม (Agricultural Farm Fan) ขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 80 ซม. ยาว 80 ซม. สูง 40 ซม. โครงทำจากเหล็กสังกะสีเคลือบอลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ใบพัดทำจากสแตนเลส เกรด 430 ความ

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
..... ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการ

หนาไม่น้อยกว่า 1.1 มม. พูลเลอร์ ทำจากอลูมิเนียมหล่อ และตัวชั้ตเตอร์ทำจากแผ่นอลูซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.

- มีความสามารถในการดูดลม (Air Flow) ไม่น้อยกว่า 20,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ตัวพัดลม มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 ซม. ยาว 80 ซม.
- ใช้ระบบไฟ 220 โวลท์ กำลังไฟไม่เกิน 400 วัตต์
- ติดตั้งพัดลมสูงจากพื้นประมาณ 5-6 เมตร ยึดติดกับโครงเหล็กครอบหน้าต่างบานเกร็ดเดิม โดยครอบบานเกร็ดกระะจากเดิมออก ให้แข็งแรงสวยงาม และสามารถถอดตัวพัดลมออกจากช่องหรือเปลี่ยนได้โดยง่าย
- ติดตั้งระบบไฟจากตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมระบบควบคุมพัดลม ภายในห้อง วศ.108 และวศ.109 แยกแต่ละห้อง เป็นระบบไฟ 1 เฟส 220โวลท์ ใช้สายTHW ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 sq.mm. ร้อยห่อPVC ระยะทางไม่น้อยกว่า 40 เมตร /ชุด

4.6 งานระบบไฟฟ้า ห้อง วศ.108 และ วศ.109 จำนวน 1 งาน

โดยมีขั้นตอนดังนี้

4.6.1 เปลี่ยนตู้ Load Center 3เฟส ขนาด 30 ช่องขึ้นไปขนาดภายนอกแต่ละห้อง จำนวน 2 ตู้

4.6.2 เพิ่มสายการวัดสำหรับ Power Pluge จากตู้ Load Center ถึงตัว Power Pluge จำนวน 15 จุด

4.6.3 เปลี่ยนเตารับ มีกราวด์ แบบ2ช่องเสียบต่อชุด พร้อมหน้ากาก จำนวน 21 ชุด

4.7 งานประตูห้อง วศ.109 จำนวน 1 งาน

4.7.1 ติดตั้งประตูกระจกอลูมิเนียมบานสวิง 2 บาน พร้อมวงกบ และช่องแสงขนาดกว้าง 2.50 เมตร สูง 3.00 เมตร โดยครอบวงกบ ประตู ครอบช่องแสง ใช้อลูมิเนียมสีธรรมชาติ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.4 มม. ลูกฟูกอลูมิเนียม มีหนาไม่น้อยกว่า 0.6มม. กระจกใส มีความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ติดตั้งมือจับสแตนเลส และชุดกุญแจล็อค พร้อมติดตั้งคานเหล็กกล่อง ขนาด 4นิ้วx4นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. เพื่อรับและยึดประตูม้วนเดิม จำนวน 1 ชุด

4.7.2 ติดตั้งประตูกระจกอลูมิเนียมบานสวิง 2 บาน พร้อมวงกบ ขนาดกว้าง 1.88 เมตร สูง 2.00 เมตร โดยครอบวงกบ ประตู ใช้อลูมิเนียมสีดำ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.4 มม. ลูกฟูกอลูมิเนียม มีหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. กระจกสีชา มีความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ติดตั้งมือจับสแตนเลส และชุดกุญแจล็อค จำนวน 1 ชุด

4.8 งานทำความสะอาดห้องน้ำภายในห้อง วศ.108

โดยใช้สีเหล็ก หรือห่อฉีดน้ำแรงดันสูง ทำให้น้ำภายในรงไหหลอกออก ได้โดยง่าย

5. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้เสนอราคាដ้วยมีบุคลากรปฏิบัติงานสำหรับโครงการก่อสร้างที่มีคุณสมบัติในการประกอบวิชาชีพในสาขา

ดังนี้ 1. วิศวกรไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน

ทั้งนี้ให้แนบทลักษณ์ใบประกอบวิชาชีพของบุคลากรตามข้างต้น โดยยื่นต่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุประกอบการในเข้าพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

๙๘
๑๗๗
๑๗๗

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

6. อัตราค่าปรับ

- อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา้อยละ 0.1 ของค่าจ้าง

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุงให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับตั้งแต่วันที่ให้เริ่มงานในสัญญากำหนดยืนราคา 120 วัน

8. งวดงาน

งวดงาน 1 งวด และการจ่ายเงิน 1 งวด (ตามเอกสารแนบงวดงาน)

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว (ทั้งนี้หากในรายการประกอบแบบหรือแบบรูประการมีการกำหนดระยะเวลารับประกันไว้ไม่ถึงระยะเวลา 2 ปี ให้แก้ไขเป็น 2 ปี แต่หากในรายการในรายการประกอบแบบหรือแบบรูประการมีการกำหนดระยะเวลารับประกันเกินกว่า 2 ปี ให้ยึดการรับประกันตามรายการประกอบแบบหรือแบบรูประการนั้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ) หากมีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องและจะคืนให้เมื่อครบกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง 2 ปี

10. โครงการนี้ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ESCALATION FACTOR K)

11. สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

12. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ 1,220,000.00 บาท

ราคากลาง 1,219,949.14 บาท

13. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

13.1 เกณฑ์การพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ ราคา

13.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางานกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์จะจัดซื้อจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ตั้งกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางานกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเริ่มมาทำสัญญามิได้ 3 ราย

13.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคางานกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์จะจัดซื้อหรือจัดจ้าง จำกัดผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ตั้งกล่าว

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
..... ลงนาม ลงนาม ลงนาม

14. หลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคากลาง จัดโดยผู้ว่าจ้างยึดถือไว้ในระยะเวลาของสัญญาจ้างหรือข้อตกลงการคืนหลักประกันสัญญาจะคืนให้เมื่อครบกำหนดการรับประกันความสำเร็จกิจกรรมแล้ว

15. การทำสัญญา

การทำสัญญาจะมีการลงนามในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรงบประมาณเรียบร้อยแล้วโดยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์สามารถยกเลิกการจัดหา ได้หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

16. เงื่อนไขเพิ่มเติม

16.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกวาร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง/ปรับปรุงทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

16.2 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกวาร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ดร. อร.

ประธานกรรมการ

ธีระ พงษ์พาณิช

กรรมการ

นาย

กรรมการและเลขานุการ