

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

งานก่อสร้าง ก่อสร้างผังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

1.ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ได้มีแนวคิดในการพัฒนาการจัดการศึกษาให้ครอบคลุมกับแผนพัฒนามหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการมุ่งสู่ความเป็นเลิศ ประกอบกับการที่มหาวิทยาลัยได้รับบริจาคที่ดินบริเวณแขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร วัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการจัดการศึกษาและประโยชน์ด้านอื่นๆ ดังนั้น มหาวิทยาลัยจึงได้นำที่ดินดังกล่าวมาพัฒนาให้สามารถใช้ประโยชน์สูงสุดในการจัดการศึกษาบูรณาการร่วมกับทุกเขตพื้นที่ของมหาวิทยาลัย ทั้งด้านงานวิจัย การบริการวิชาการ การสร้างนวัตกรรมและแหล่งเรียนรู้ตามแนวความคิด NET ZERO อีกทั้งยังเป็นการสร้างพื้นที่เพื่อการหารายได้พึ่งพาตนเอง การมีส่วนร่วมกับชุมชนในพื้นที่เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและรองรับแผนการจัดการศึกษาในศาสตร์ต่างๆระดับนานาชาติต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่ให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดสำหรับการสนับสนุนการจัดการศึกษาของหน่วยงานทั้งหมดที่อยู่ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและทุกเขตพื้นที่ของมหาวิทยาลัย

2.2 เพื่อบูรณาการการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวในการสนับสนุนการจัดการศึกษา และการพัฒนาทักษะต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ตลอดชีวิตโดยเฉพาะในด้านวิศวกรรมศาสตร์ ด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์ ด้านเทคโนโลยี ด้านสังคมศาสตร์ ด้านบริหารธุรกิจ และด้านอื่นๆ ที่ตอบสนองต่อภารกิจของมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นการเสริมสร้างการเรียนรู้ที่ครอบคลุม และเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับผู้เรียนในหลายๆด้าน

2.3 เพื่อรองรับความต้องการของตลาดแรงงาน และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนระยะยาว

3. คุณสมบัติเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานจ้างก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


(ประธานกรรมการ)

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Government : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

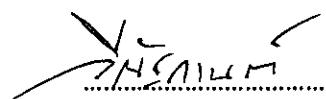
3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 45,000,000 บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานของงานราชการ ที่ทำสำเร็จแล้วไม่เกิน 5 ปี โดยแนบหนังสือรับรองผลงานที่ทางราชการออกให้ หรือผลงานของบริษัทเอกชนที่มหาวิทยาลัยให้ความเชื่อถือ โดยแนบหนังสือรับรองผลงานที่ทำสำเร็จแล้วไม่เกิน 5 ปี และผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว อีกทั้งต้องผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออกเชื่อถือ

3.15 ความพร้อมในการดำเนินงานก่อสร้าง

ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่จะควบคุมดูแลในการก่อสร้างครั้งนี้

3.15.1 วิศวกรโยธา ระดับวุฒิวิศวกร	จำนวน 1 คน
3.15.2 วิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร	จำนวน 1 คน
3.15.3 วิศวกรโยธา ระดับภาคีวิศวกร	จำนวน 1 คน
3.15.4 วิศวกรไฟฟ้า ระดับวุฒิวิศวกร	จำนวน 1 คน
3.15.5 วิศวกรไฟฟ้า ระดับสามัญวิศวกร	จำนวน 1 คน
3.15.6 วิศวกรไฟฟ้า ระดับภาคีวิศวกร	จำนวน 1 คน
3.15.7 วิศวกรเครื่องกล ระดับภาคีวิศวกร	จำนวน 1 คน
3.15.8 สถาปนิก ระดับภาคีสถาปนิก	จำนวน 1 คน
3.15.9 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	จำนวน 1 คน
3.15.10 สถาปนิก ระดับภาคีสถาปนิกขึ้นไป	จำนวน 1 คน

บุคลากรดังกล่าวทุกตำแหน่ง ต้องมีประสบการณ์ด้านงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 โครงการ โดยในการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ที่กำหนดตามเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอชื่อ พร้อมหลักฐานคุณวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ทำงานตามที่ กำหนด ประกอบการพิจารณาประเมินคะแนนเป็นส่วนหนึ่งของข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ


(ประธานกรรมการ)

สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นหลักฐานสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม สำหรับวิศวกรสาขาต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นตามรายชื่อที่ได้ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ รวมทั้งหลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำ ได้แก่ สำเนาการยื่นแบบรายการภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย (แบบ ภงด.1) หลักฐานการรับเงินภาษีจากกรมสรรพากร เพื่อแสดงหลักฐานการเป็นพนักงานประจำมาแล้วไม่น้อยกว่า 12 เดือน

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา ให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

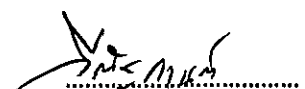
4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารแผนการดำเนินการตลอดระยะเวลาของโครงการจนกระทั่งส่งมอบงาน โดยนำเสนอแผนการทำงานตั้งแต่การเตรียมการจนถึงการส่งมอบงานที่สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินการที่กำหนด ยื่น ณ วันที่เสนอราคา

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรูปแบบองค์กรย่อย (Project Organization Chart) และรายชื่อทีมงานที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานตามเอกสารเสนอราคานี้ ยื่น ณ วันที่เสนอราคา

4.5 ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (3) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (4) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา


(ประธานกรรมการ)

(5) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

5.เงื่อนไขเพิ่มเติมหรือเอกสารอื่นๆ

- 5.1 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- 5.2 สำเนาทะเบียนรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- 5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565)

6. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

6.1 ความพร้อมด้านเครื่องจักร/เครื่องมือในการก่อสร้าง ได้แก่

- | | |
|--|-----------------|
| (1) รถขุด ขนาดไม่น้อยกว่า 25 แรงม้า | จำนวน 1 คัน |
| (2) รถขุด ขนาดไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า | จำนวน 1 คัน |
| (3) รถขุด ขนาดไม่น้อยกว่า 120 แรงม้า | จำนวน 1 คัน |
| (4) รถบรรทุก 6 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 110 แรงม้า | จำนวน 1 คัน |
| (5) รถบรรทุก 10 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 170 แรงม้า | จำนวน 1 คัน |
| (6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 100kVA | จำนวน 1 เครื่อง |

6.2 แบบรูปรายการ จำนวน 36 แผ่น

6.3 รายการประกอบแบบ จำนวน 1 เล่ม

6.4 รายการประกอบแบบเฉพาะ จำนวน 1 แผ่น

7. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพต่อราคา

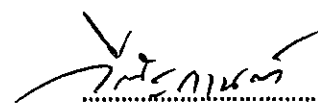
7.1 ในการประกวดราคาจ้างนี้จะพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิ์เข้าประกวดราคาโดยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะพิจารณาตัดสินจากหลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ตามหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อประโยชน์ของราชการเป็นหลัก โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด

7.2 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดในประกาศแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้น ๆ ต่อไป หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามที่กำหนด หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคา และข้อเสนอคุณสมบัติทางเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย ไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่จ้างเท่านั้น

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้านเทคนิค

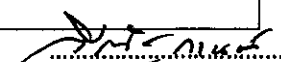
ใช้เกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

1. เกณฑ์ราคา น้ำหนัก 20%
2. เกณฑ์ด้านเทคนิค 80% (มีคุณภาพเหมาะสม ครบถ้วน และเป็นประโยชน์ตามขอบเขตของงาน)

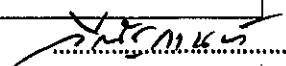

(ประธานกรรมการ)

- ความพร้อมในการดำเนินงานก่อสร้าง โดยพิจารณาจาก ประสิทธิภาพด้านเครื่องจักร ประกอบกับการมีบุคลากร ที่มีความเชี่ยวชาญและใบประกอบวิชาชีพในการควบคุมและปฏิบัติงาน ของผู้เสนอราคา แสดงถึงศักยภาพความพร้อมในการดำเนินการ น้ำหนัก 50% (50 คะแนน)
- ความน่าเชื่อถือด้านผลงานว่าเป็นผู้มีประสบการณ์ด้านการก่อสร้าง และเคยผ่านงาน ดังกล่าวกับภาครัฐหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ น้ำหนัก 10% (10 คะแนน)
- การนำเสนอเทคโนโลยีและหลักการทำงานของระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าสำรองจากแสงอาทิตย์ (Solar Cell with Storage Unit) ที่ใช้ในโครงการ นำไปสู่การดำเนินการในหลักการของ Net Zero และความรู้ความเข้าใจในการติดตั้งระบบ น้ำหนัก 15% (15 คะแนน)
- ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนราชการ น้ำหนัก 5%

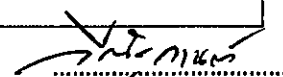
ข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
1. ด้านราคา : น้ำหนัก 20% (20 คะแนน) 2. ด้านเทคนิค : น้ำหนัก 80% (80 คะแนน)	
1 ความพร้อมในการดำเนินงานก่อสร้าง โดยพิจารณาจาก ประสิทธิภาพ ด้านเครื่องจักร ประกอบกับการมีบุคลากร ที่มีความเชี่ยวชาญและใบประกอบวิชาชีพในการควบคุมและปฏิบัติงาน ของผู้เสนอราคา แสดงถึง ศักยภาพความพร้อมในการดำเนินการ น้ำหนัก 50% (50 คะแนน)	
● มีความพร้อมในการดำเนินงานก่อสร้าง โดยมีการนำเสนอรายละเอียด/ รายการ/จำนวนเพิ่มเติม ดังนี้ - ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่จะควบคุมดูแลในการก่อสร้าง - วิศวกร ระดับวุฒิวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีประสบการณ์ ในฐานะวุฒิวิศวกรไม่น้อยกว่า 5 ปี - วิศวกรโยธา จำนวน 1 คน - วิศวกร ระดับสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี - วิศวกรโยธา จำนวน 1 คน - วิศวกร ระดับภาคีวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี - วิศวกรโยธา จำนวน 1 คน - วิศวกร ระดับวุฒิวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีประสบการณ์ ในฐานะวุฒิวิศวกรไม่น้อยกว่า 5 ปี - วิศวกรไฟฟ้า จำนวน 1 คน - วิศวกร ระดับสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี - วิศวกรไฟฟ้า จำนวน 1 คน - วิศวกร ระดับภาคีวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี - วิศวกรไฟฟ้า จำนวน 1 คน	50 คะแนน


(ประธานกรรมการ)

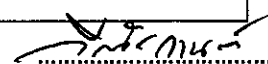
ข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
- วิศวกรเครื่องกล ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป จำนวน 1 คน - สถาปนิก ระดับภาคีสถาปนิกขึ้นไป จำนวน 1 คน - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี จำนวน 1 คน ความพร้อมด้านเครื่องจักร/เครื่องมือในการก่อสร้าง โดยนำเสนอ (1) รถขุด ขนาดไม่น้อยกว่า 25 แรงม้า จำนวน 1 คัน (2) รถขุด ขนาดไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า จำนวน 1 คัน (3) รถขุด ขนาดไม่น้อยกว่า 120 แรงม้า จำนวน 1 คัน (4) รถบรรทุก 6 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 110 แรงม้า จำนวน 1 คัน (5) รถบรรทุก 10 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 170 แรงม้า จำนวน 1 คัน (6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 100kVA ขึ้นไป จำนวน 1 เครื่อง *โดยแสดงบัญชีเครื่องจักรที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ณ วันเสนอราคา	
● มีความพร้อมในการดำเนินงานก่อสร้าง โดยมีการนำเสนอรายละเอียด/รายการ/จำนวนเพิ่มเติม ดังนี้ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่จะควบคุมดูแลในการก่อสร้าง - วิศวกร ระดับวุฒิวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 8 และมีประสบการณ์ ในฐานะวุฒิวิศวกรไม่น้อยกว่า 3 ปี - วิศวกรโยธา จำนวน 1 คน - วิศวกร ระดับสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี - วิศวกรโยธา จำนวน 1 คน - วิศวกร ระดับภาคีวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี - วิศวกรโยธา จำนวน 1 คน - วิศวกร ระดับวุฒิวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 8 ปี และมีประสบการณ์ ในฐานะวุฒิวิศวกรไม่น้อยกว่า 3 ปี - วิศวกรไฟฟ้า จำนวน 1 คน - วิศวกร ระดับสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี - วิศวกรไฟฟ้า จำนวน 1 คน - วิศวกร ระดับภาคีวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี - วิศวกรไฟฟ้า จำนวน 1 คน - วิศวกรเครื่องกล ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป จำนวน 1 คน - สถาปนิก ระดับภาคีสถาปนิกขึ้นไป จำนวน 1 คน - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี จำนวน 1 คน	30 คะแนน


(ประธานกรรมการ)

ข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
ความพร้อมด้านเครื่องจักร/เครื่องมือในการก่อสร้าง โดยนำเสนอ (1) รถขุด ขนาดไม่น้อยกว่า 25 แรงม้า จำนวน 1 คัน (2) รถขุด ขนาดไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า จำนวน 1 คัน (3) รถขุด ขนาดไม่น้อยกว่า 120 แรงม้า จำนวน 1 คัน (4) รถบรรทุก 6 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 110 แรงม้า จำนวน 1 คัน (5) รถบรรทุก 10 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 170 แรงม้า จำนวน 1 คัน (6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 50kVA จำนวน 1 เครื่อง *โดยแสดงบัญชีเครื่องจักรที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ณ วันเสนอราคา	
เป็นไปตามขอบเขตงาน (TOR) ข้อ 6.1 รวมข้อย่อย 6.1.1 และ 6.1.2	10 คะแนน
2.2 ความน่าเชื่อถือด้านผลงานว่าเป็นผู้มีประสบการณ์ด้านการก่อสร้าง และเคยผ่านงานดังกล่าวกับภาครัฐหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ น้ำหนัก 10% (10 คะแนน)	
เป็นไปตามขอบเขตงาน (TOR) และยื่นหนังสือรับรองผลงาน มูลค่างาน ไม่น้อยกว่า 45 ล้านบาท จำนวนตั้งแต่ 3 ผลงานขึ้นไป	10 คะแนน
เป็นไปตามขอบเขตงาน (TOR) และยื่นหนังสือรับรองผลงาน มูลค่างาน ไม่น้อยกว่า 45 ล้านบาท จำนวน 2 ผลงาน	5 คะแนน
เป็นไปตามขอบเขตงาน (TOR)	1 คะแนน
2.3 การนำเสนอเทคโนโลยีและหลักการทำงานของระบบผลิตพลังงานไฟฟ้า สํารองจากแสงอาทิตย์ (Solar Cell with Storage Unit) ที่ใช้ในโครงการ นำไปสู่การดำเนินการในหลักการของ Net Zero และความรู้ความเข้าใจ ในการติดตั้งระบบ น้ำหนัก 15% (15 คะแนน)	
เป็นไปตามขอบเขตงาน (TOR) และการนำเสนอเทคโนโลยีและหลักการทำงาน ของระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าสํารองจากแสงอาทิตย์ (Solar Cell with Storage Unit) ที่ใช้ในโครงการ นำไปสู่การดำเนินการใน หลักการของ Net Zero และความรู้ความเข้าใจในการติดตั้งระบบ ครบถ้วนถูกต้องมากที่สุด ดังต่อไปนี้ 1.อธิบายแนวคิด Net Zero 2.อธิบายระบบ Solar cell + Energy Storage System (ESS) 2.1 อธิบายการทำงาน 2.2 อธิบายการเชื่อมโยงกับ Net Zero 2.3 อธิบายเป้าหมายการลดคาร์บอน	15 คะแนน


 (ประธานกรรมการ)

ข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
3.นำเสนอการออกแบบและการติดตั้งเบื้องต้น : แสดงความเข้าใจในการเลือกขนาดระบบ, ตำแหน่งติดตั้ง โดยคำนึงถึงความปลอดภัยกับโครงการที่นำเสนอ 4.มีผลงานติดตั้ง Solar cell ขนาด 100KW ขึ้นไป	
● เป็นไปตามขอบเขตงาน (TOR) และการนำเสนอทฤษฎีและหลักการทำงานของระบบ ผลิตพลังงานไฟฟ้าสำรองจากแสงอาทิตย์ (Solar Cell with Storage Unit) ที่ใช้ในโครงการ นำไปสู่การดำเนินการในหลักการของ Net Zero และความรู้ความเข้าใจในการติดตั้งระบบครบถ้วนถูกต้อง ดังต่อไปนี้ (อธิบายได้ 3 ข้อ จาก 4 ข้อ) 1.อธิบายแนวคิด Net Zero 2.อธิบายระบบ Solar cell + Energy Storage System (ESS) 2.1 อธิบายการทำงาน 2.2 อธิบายการเชื่อมโยงกับ Net Zero 2.3 อธิบายเป้าหมายการลดคาร์บอน 3.นำเสนอการออกแบบและการติดตั้งเบื้องต้น : แสดงความเข้าใจในการเลือกขนาดระบบ, ตำแหน่งติดตั้ง โดยคำนึงถึงความปลอดภัยกับโครงการที่นำเสนอ 4.มีผลงานติดตั้ง Solar cell ขนาดตั้งแต่ 50KW ถึง 99KW	10 คะแนน
● เป็นไปตามขอบเขตงาน (TOR) และการนำเสนอทฤษฎีและหลักการทำงานของระบบ ผลิตพลังงานไฟฟ้าสำรองจากแสงอาทิตย์ (Solar Cell with Storage Unit) ที่ใช้ในโครงการ นำไปสู่การดำเนินการในหลักการของ Net Zero และความรู้ความเข้าใจในการติดตั้งระบบครบถ้วนถูกต้อง ดังต่อไปนี้ (อธิบายได้ 2 ข้อ จาก 4 ข้อ) 1.อธิบายแนวคิด Net Zero 2.อธิบายระบบ Solar cell + Energy Storage System (ESS) 2.1 อธิบายการทำงาน 2.2 อธิบายการเชื่อมโยงกับ Net Zero 2.3 อธิบายเป้าหมายการลดคาร์บอน 3.นำเสนอการออกแบบและการติดตั้งเบื้องต้น : แสดงความเข้าใจในการเลือกขนาดระบบ, ตำแหน่งติดตั้ง โดยคำนึงถึงความปลอดภัยกับโครงการที่นำเสนอ ● 4.มีผลงานติดตั้ง Solar cell ขนาดตั้งแต่ 10KW ถึง 50KW	5 คะแนน
● ไม่มีการนำเสนอ	0 คะแนน


(ประธานกรรมการ)

ข้อกำหนด/หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนนเต็ม
2.4 ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนราชการ น้ำหนัก 5% (5 คะแนน)	
เป็นไปตามขอบเขตงาน (TOR) และมีข้อเสนอที่เป็นประโยชน์กับการใช้ประโยชน์จากตัวโครงการ และการดำเนินงานของหน่วยราชการสูงสุด	5 คะแนน
เป็นไปตามขอบเขตงาน (TOR) และมีข้อเสนอที่เป็นประโยชน์กับการใช้ประโยชน์จากตัวโครงการ และการดำเนินงานของหน่วยราชการสูงสุด รองลงมาเป็นอันดับ 1	4 คะแนน
เป็นไปตามขอบเขตงาน (TOR)	2 คะแนน
ไม่มีการนำเสนอ	0 คะแนน

มหาวิทยาลัยทรวงไวซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงาน ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาหรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัย

8. วงเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง

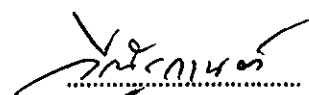
เงินงบประมาณ จำนวนเงิน 99,619,000 บาท (เก้าสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

9. ระยะเวลารับประกัน

รับประกันเป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานเสร็จสิ้นในงวดสุดท้าย

10. การซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างจัดการซ่อมแซมแก้ไขงานดังกล่าวให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ แจ้งความชำรุด


(ประธานกรรมการ)

11. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและการส่งมอบงาน

11.1 ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน 360 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

11.2 สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

11.3 กำหนดการแบ่งงวดงาน งวดเงิน เป็น 9 งวด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 10% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
- ส่งแผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง แผนบุคลากร แบบฟอร์มบันทึกการทำงานประจำวัน

แบบฟอร์มบันทึกการทำงานประจำสัปดาห์ แบบฟอร์มการทำงานประจำเดือน/งวด และที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้ แล้วเสร็จ

- ดำเนินการสร้างรั้วชั่วคราวเพื่อกันฝุ่นโดยรอบสถานที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ

- วางผังขอบเขตงาน ส่ง Shop Drawing ผังบริเวณงานก่อสร้างจริง และมีการประชุมร่วมกับ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาเห็นชอบ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงานเป็นต้นไป

งวดที่ 2 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 10% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานเคลียร์พื้นที่ และปรับพื้นที่เรียบ แล้วเสร็จ
- งานปรับระดับบดอัดดินเดิมในพื้นที่ แล้วเสร็จ
- งานตอกเสาเข็มกำแพงกันดิน ให้ได้จำนวน 30%
- งานติดตั้งกำแพงกันดินสำเร็จรูป L-Shape ให้ได้จำนวน 30%

ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงานเป็นต้นไป

งวดที่ 3 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 10% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานตอกเสาเข็มกำแพงกันดิน ให้ได้จำนวน 70%
- งานติดตั้งกำแพงกันดินสำเร็จรูป ให้ได้จำนวน 70%

ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงานเป็นต้นไป

งวดที่ 4 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 10% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานตอกเสาเข็มกำแพงกันดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกำแพงกันดินสำเร็จรูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงานเป็นต้นไป

งวดที่ 5 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 10% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

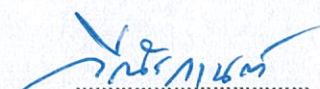
- งานถมดินภายในบริเวณ พร้อมบดอัดแน่น ให้ได้ปริมาณ 30%

ให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงานเป็นต้นไป

งวดที่ 6 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 20% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานถมดินภายในบริเวณ พร้อมบดอัดแน่นพร้อมส่งผลทดสอบดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงานเป็นต้นไป


(ประธานกรรมการ)

งวดที่ 7 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 10% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานถมดินลูกรังบดอัดแน่น แล้วเสร็จ
- งานถมหินคลุกบดอัดแน่น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ส่งผลทดสอบการบดอัด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 300 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงานเป็นต้นไป

งวดที่ 8 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 10% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบระบายน้ำ แล้วเสร็จ
- งานขยายเขตไฟฟ้า ติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ (ดำเนินการโดยการไฟฟ้านครหลวง) แล้วเสร็จ

- งานขยายเขตประปา ติดตั้งมิเตอร์ภายนอก (ดำเนินการโดยการประปานครหลวง) แล้วเสร็จ

- งานก่อสร้างบ่อหมัก แล้วเสร็จ

- งานโครงสร้างเหล็ก พร้อมมุงหลังคารองรับการติดตั้ง Solar Panel และเทพื้น ค.ส.ล. แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 330 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงานเป็นต้นไป

งวดที่ 9 (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 10% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างรั้ว ประตูรั้ว ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบ Solar System ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานงานระบบสารสนเทศ และติดตั้งกล้องวงจรปิด แล้วเสร็จ
- งานไฟฟ้า แสงสว่าง โคมไฟถนน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- ทำงานอื่น ๆ ที่ปรากฏในแบบรูปรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน 360 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงานเป็นต้นไป

12. ค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างเป็นรายวัน

13. การวิจารณ์ ข้อเสนอแนะ ความคิดเห็น

ให้สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น โดยสามารถติดต่อได้ที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออกเขตพื้นที่บางพระ 43 ม.6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 โทรศัพท์ 033-136099 ต่อ 1078

ทางเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก www.rmutto.ac.th หรือทางไปรษณีย์ อีเล็ทรอนิกส์ของ saraban@rmutto.ac.th

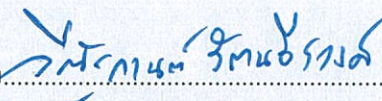

(ประธานกรรมการ)

14. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เขตพื้นที่บางพระ

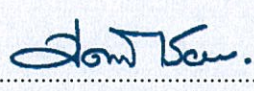
15. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออกเขตพื้นที่บางพระ 43 ม.6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
20110 โทรศัพท์ 033-136099 ต่อ 1078 หรือ อีเมลล์ purchase@rmutt.ac.th

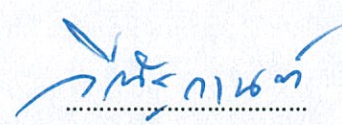
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาววิณัฐกานต์ รัตนธีรวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายบุญฤทธิ์ แพเพชร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสิปกร พรหมปัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศุภชัย เชื้อเกตุ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายธนต์ แจ่มสว่าง)


(ประธานกรรมการ)