

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการค่าปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 อาคารสยามบรมราชกุมารี พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ

1. ที่มาและความสำคัญ

ตามที่คณะสถิติประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. 2567 เพื่อปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 อาคารสยามบรมราชกุมารี สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ให้เป็นห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) การเรียนรู้ด้วยเครื่องจักร (Machine Learning) การวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาการข้อมูล (Data Analytics and Data Science) และระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ (Smart Logistics) รวมทั้งพัฒนาห้องฝึกอบรมและศูนย์สอบวัดความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีที่ได้มาตรฐาน พื้นที่ดังกล่าวจะเป็นพื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับคณะและสถาบันใช้เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ การทำวิจัย และ ศูนย์สอบที่ทันสมัยและได้มาตรฐาน อีกทั้งใช้เป็นพื้นที่รองรับการพัฒนาบุคลากรและงานวิจัยด้านเทคโนโลยีขั้นสูงของประเทศต่อไป

2. วัตถุประสงค์โครงการ

2.1 พัฒนาพื้นที่ชั้น 4 อาคารสยามบรมราชกุมารี สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เพื่อใช้รองรับเป็นห้องปฏิบัติการ ห้องฝึกอบรมและศูนย์สอบวัดความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีที่ได้มาตรฐาน

2.2 เพื่อพัฒนาพื้นที่ให้เป็นศูนย์กลางรองรับการพัฒนาบุคลากรและงานวิจัยด้านเทคโนโลยีขั้นสูงของประเทศ

3. ข้อกำหนดทั่วไป

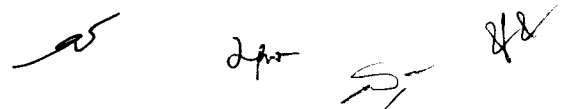
3.1 สถานที่ ชั้น 4 อาคารสยามบรมราชกุมารี สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

3.2 ขนาด ระยะเวลา และสัดส่วนต่าง ๆ ให้ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบจากพื้นที่จริงและแจ้งให้สถาบันรับทราบก่อนดำเนินการ

3.3 วัสดุและอุปกรณ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และผู้รับจ้างจะต้องเสนอแคตตาล็อก, รายละเอียดของอุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุตัวอย่างที่จะใช้ในโครงการ เพื่อขออนุมัติจากสถาบันฯ ก่อนดำเนินการ

3.4 หากไม่ได้ระบุไว้ชัดเจน วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และเหมาะสมกับการใช้งานในโครงการนี้ ทั้งนี้สถาบัน ขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สถาบันพิจารณาแล้ว เห็นว่าหากนำมาใช้งานอาจมีผลต่อการใช้งานทั้งในปัจจุบันและในอนาคต

3.5 ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการทำงานของผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบชดเชยคืนให้กับสถาบัน โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบ ยกเว้นกรณีที่มีความเสียหายที่เกิดขึ้นมีผลต่อการดำเนินกิจกรรมตามปกติ



ของสถาบัน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานให้เป็นปกติโดยทันที โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

3.6 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา 106 วรรคสาม

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา 109

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.11 กรณีเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และมีใบรับรอง SME จะได้แต้มต่อร้อยละ 10

4.12 นิติบุคคลต้องจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยและต้องจดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ

- 4.13 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการนี้ตามแบบที่สถาบันกำหนด ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน
- 4.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในโครงการนี้

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 5.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์จะพิจารณาในการตัดสินโดยใช้ เกณฑ์ราคา เนื่องจากการดำเนินการตามแบบรูปและรายการประกอบแบบที่ได้ดำเนินการแล้ว
- 5.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันจะพิจารณาจากกรารวม
- 5.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการอาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 5.4 สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้
- 5.4.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบัน
- 5.4.2 ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์
- 5.4.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 5.5 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะกรรมการ





พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริง ดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

- 5.6 สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสถาบันเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ สถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สถาบันมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของจากผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากสถาบัน

- 5.7 ก่อนลงนามในสัญญา สถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- 5.8 การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีที่สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

6. งบประมาณและระยะเวลาดำเนินงาน

- 6.1 งบประมาณโครงการค่าปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 อาคารสยามบรมราชกุมารี พร้อมครุภัณฑ์ประกอบเป็นเงิน 535,100 บาท (ห้าแสนสามหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว
- 6.2 ระยะเวลาดำเนินงานรวมทั้งสิ้น 60 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

7. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 7.1 งานรื้อถอนคอมไฟบริเวณที่ทำฝ้าเพดาน และส่งมอบอุปกรณ์ คอมไฟเก่าพร้อมหลอด และ อุปกรณ์ Support ภายหลังทำการรื้อถอน ให้นำส่งคืนคณะสถิติประยุกต์ (ตามแบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคาที่แนบ)
- 7.2 งานปรับปรุงอุปกรณ์ตรวจจับควันและหัวฉีดดับเพลิง ให้ถูกต้องตามมาตรฐาน (ตามแบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคาที่แนบ)
- 7.3 งานติดตั้งฝ้าเพดาน (ตามแบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคาที่แนบ)
- 7.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งคอมไฟ จำนวน 64 ชุด (ตามแบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคาที่แนบ)
- 7.5 งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 9,600 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง (ตามแบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคาที่แนบ)
- 7.6 งานทำความสะอาดพื้นโดยรอบ ก่อนส่งมอบพื้นที่

8. ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุ และอุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในโครงการนี้ หากมิได้ระบุไว้ชัดเจนในรูปแบบหรือรายการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 8.1 อลูมิเนียมกล่องสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 X 1.5 นิ้ว มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. และ ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 X 4 นิ้ว มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ เมืองทอง, Alumet หรือ Thai metal
- 8.2 โคมกล่องสีดำ ฝาครอบขุ่น ยาว 120 ซม. พร้อมหลอด T8 18W LED Daylight จำนวน 64 ชุด
- 8.3 เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ขนาดไม่ต่ำกว่า 9,600 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 8.3.1 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) ชนิดติดผนัง (Wall Type)
 - 8.3.2 ต้องได้รับมาตรฐานจากการไฟฟ้า มีประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5 หรือดีกว่า
 - 8.3.3 ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - 8.3.4 ต้องรองรับ Power Supply 220V/Single Phase/50Hz หรือดีกว่า
 - 8.3.5 ต้องมีระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ หรือดีกว่า
 - 8.3.6 ต้องมีชุดควบคุมการทำงานชนิดไร้สาย หรือดีกว่า
 - 8.3.7 ต้องสามารถปรับความเร็วลมเย็นได้ ไม่ต่ำกว่า 3 ระดับ
 - 8.3.8 ต้องมีระบบปรับทิศทางลมแบบ Swing หรือดีกว่า
 - 8.3.9 ต้องมีระบบปรับแรงความเย็น (Powerful Cool) หรือดีกว่า
 - 8.3.10 ต้องมีระบบกรองอากาศ (Air Filter) หรือดีกว่า

- 8.3.11 ต้องมีระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติ กรณีไฟฟ้าดับ หรือขัดข้อง (Auto Restart) หรือดีกว่า
- 8.3.12 ต้องสารทำความเย็นชนิด R-32 หรือดีกว่า
- 8.3.13 ท่อน้ำยาใช้ท่อทองแดงแข็ง Size "L" หุ้มฉนวนตำแหน่ง Support ใช้โฟมแข็งสวมก่อนรัดด้วยแคลมป์ประกับ
- 8.3.14 งานติดตั้งท่อน้ำยา ท่อน้ำทิ้งจะต้องให้เข้าได้กับสภาพแวดล้อมเดิมที่มีอยู่
- 8.3.15 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศซึ่งผลิตหรือมีศูนย์บริการหรือมีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

9. การรับประกัน

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี ในระหว่างการรับประกันหากมีความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาทำการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดี ใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน 7 วันหลังจากที่ได้รับแจ้ง โดยค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่เข้ามาซ่อมแซมภายในเวลาดังกล่าว สถาบันสามารถว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นมาดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเองทั้งสิ้น

10. งานงานงวดเงิน

จ่ายร้อยละ 100 เมื่อส่งมอบงานทั้งหมด และตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าโครงการ

