

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายการ ระบบ Cloud Lab เพื่อการเรียนการสอนและงานวิจัย Digital Health Science Technology

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังขับเคลื่อนสู่ Thailand 4.0 พร้อมกับการที่ได้มีการกำหนดยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ซึ่งมีปัจจัยด้านความเปลี่ยนแปลงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด ที่ก่อให้เกิดนวัตกรรมอย่างพลิกผันที่เรียกว่า Disruptive Innovation โดยเฉพาะเทคโนโลยีด้าน Cloud ประกอบคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) มีการจัดการเรียนการสอนเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อระบบสุขภาพ (Health Information Technology) ซึ่งมุ่งศึกษาเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไปใช้ในภาคธุรกิจสุขภาพ และสาธารณสุข นั้น

คณะฯ จึงได้จัดหา และพัฒนาระบบ Cloud Lab เพื่อการเรียนการสอนและงานวิจัย Digital Health Science Technology ที่รองรับการบูรณาการร่วมกันระหว่างเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์ด้านสุขภาพ และเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อบรรลุพันธกิจร่วมกันของมหาวิทยาลัยมหิดล และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดย ระบบดังกล่าวเป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐาน เพลตฟอร์มการเรียนการสอน แบบใหม่ให้มียืดหยุ่นตามความต้องการของผู้เรียนและผู้สอน สร้างเครื่องมือช่วยเสริมสร้างพัฒนาการเรียนการสอน ที่สามารถเพิ่มศักยภาพของนักศึกษาและอาจารย์ผู้สอน เพื่อลดอุปสรรคในการเรียนรู้ มุ่งสู่การศึกษาในแบบ Thailand 4.0 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

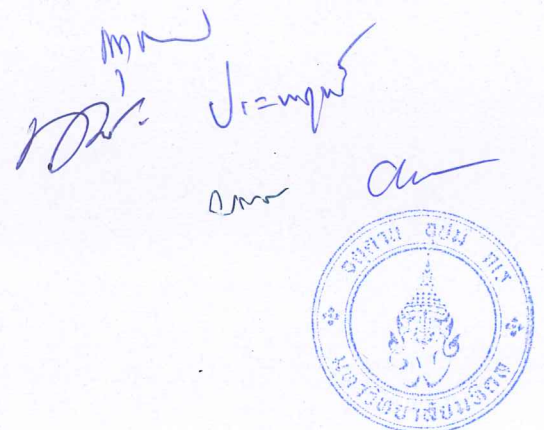
ดังนั้น ระบบ Cloud Lab เพื่อการเรียนการสอนและงานวิจัย Digital Health Science Technology จะเป็นทรัพยากรพื้นฐานที่สำคัญในการเสริมสร้างการศึกษาเรียนรู้ และการพัฒนาศักยภาพในด้านการศึกษา โดยให้สามารถลดขีดจำกัดด้านการเข้าถึงการเรียนการสอน สร้างบรรยากาศที่ดีในการศึกษาและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ มีความสะดวกและรวดเร็วในการถ่ายทอดความรู้ สร้างทักษะด้าน Digital Health Science ให้แก่นักศึกษา อาจารย์ และนักวิจัย ได้เป็นอย่างดี

2. วัตถุประสงค์

(1) จัดหาครุภัณฑ์สำหรับการจัดหา หรือพัฒนาระบบ Cloud Lab เพื่อการเรียนการสอนและงานวิจัย Digital Health Science Technology ให้สอดคล้องความต้องการของคณาจารย์ผู้รับผิดชอบการเรียน การสอน และวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อระบบสุขภาพ (Health Information Technology)

(2) เพื่อพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพ การเรียน การสอน งานวิจัยและนวัตกรรมของนักศึกษา คณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากร

(3) เพื่อเป็นการส่งเสริมองค์ความรู้ Digital Health Science Technology ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติให้สามารถรองรับกับความต้องการของประเทศในการพัฒนาอุตสาหกรรมดิจิทัล และการแพทย์



3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- (1) มีความสามารถตามกฎหมาย
 - (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - (3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - (4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - (5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - (6) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - (7) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้
 - (8) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
 - (9) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - (10) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
 - (11) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายระบบ Cloud Lab เพื่อการเรียนการสอนและงานวิจัย Digital Health Science Technology จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา (รายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฯ รายการอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย และรายการซอฟต์แวร์ระบบ)
 - (12) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดซื้อในครั้งนี้ วงเงินไม่น้อยกว่า 6,000,000.00 บาท (หกล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยมหิดลเชื่อถือ
- ผลงานประเภทเดียวกัน หมายถึง เป็นผู้ขาย และติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ด้านระบบ Private Cloud Computing หรือ ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) หรือระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI) หรือระบบ Infrastructure สำหรับบริการ Cloud

Handwritten signatures and initials in blue ink.



4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดใน SPEC)

- (1) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เป็น SMEs
- (2) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (3) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
- (4) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานหรือผู้ผลิต
- (5) เอกสารแสดงผลงาน ได้แก่ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาซื้อขายและสำเนาใบตรวจรับพัสดุด้วย (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวด ตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้น จากกรมสรรพากรแนบมาด้วย)
- (6) คุณสมบัติอื่นๆ ถ้ามี เช่น สำเนาใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารแนบ

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ระบบ Cloud Lab เพื่อการเรียนการสอนและงานวิจัย Digital Health Science Technology ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ระบบ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

เมษายน-พฤษภาคม 2565

7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้งและทดสอบครุภัณฑ์ ณ สถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ ภายใน 180 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 12,000,000.00 บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี 2565

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

(Handwritten signatures and initials)



11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตามเอกสารแนบ

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ระบบ Cloud Lab เพื่อการเรียนการสอนและงานวิจัย Digital Health Science Technology ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ระบบ

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคารวมต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1) หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัยจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

2) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 1) และข้อ 2) ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่น ไม่เกินร้อยละ 15

3) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้บุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

W.M. 1
Vi = wqpk
D.M.
Ch



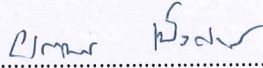
13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

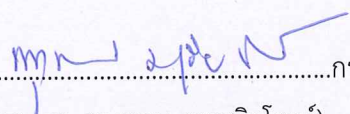
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

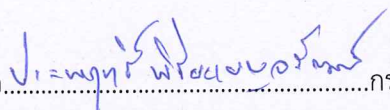
นายอริย์ก ยิสารคุณ เบอร์โทร 0-2441-0909 ต่อ 165 อีเมล arige.yis@mahidol.ac.th

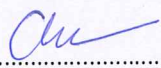
เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th, www.eprocurement.mahidol.ac.th/


คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ฝากพร เพ็งศาสตร์)
อาจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(รศ. ดร. สุตสงวน งามสุริยโรจน์)
รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นาย ประพทุทธิ์ พิริยะเบญจวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาว จิตรภรณ์ แซ่โจ้ว)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นาย นพณัฐ สุขศรีอุดมภ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์