

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายการ ทรัพย์สินห้องเรียนดิจิทัลทางไกลสำหรับนานาชาติ เพื่อการเรียนการสอน

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

การเสริมสร้างบรรยากาศที่ดีในการเรียนรู้ มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการแลกเปลี่ยนข้อมูล แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เสริมสร้างความสะดวกและรวดเร็วในการเรียนการสอน เสริมสร้างการเข้าถึงการมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เป็นปัจจัยที่สามารถพัฒนาการเรียนการสอน ที่สามารถเพิ่มศักยภาพของผู้เรียนและผู้สอนเพื่อการเรียนรู้ที่ไม่สิ้นสุด เพื่อลดอุปสรรคในการเรียนรู้ มุ่งสู่การศึกษาในแบบ Thailand 4.0 ตามหลักการ SMART Classroom (Huang et.al , 2012¹) คือ

- S: Showing ความสามารถในการนำเสนอข้อมูลสารสนเทศในการเรียนการสอนผ่านสื่อเทคโนโลยีการสอน ที่หลากหลาย รองรับเทคโนโลยีที่พัฒนาไปอย่างต่อเนื่อง
- M: Manageable ความสามารถในการบริหารจัดการ ด้านสื่อ วัสดุอุปกรณ์ การจัดระบบการสอนรวมทั้งแหล่งทรัพยากรและสภาพแวดล้อมของการใช้ห้องเรียนที่เอื้ออำนวยให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- A: Accessible ความสามารถในการเข้าถึงแหล่งข้อมูลทางการเรียนรู้จากการใช้ห้องเรียนทั้งในรูปแบบ Online หรือ Offline
- R: Real-time Interactive ความสามารถเชิงปฏิสัมพันธ์ทั้งจากผู้เรียนด้วยกัน หรือผู้เรียนกับผู้สอน ในการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน
- T: Testing ด้านการทดสอบ ซึ่งเป็นการตรวจสอบเชิงคุณภาพในการจัดกิจกรรมการเรียน หรือการตรวจสอบพฤติกรรมทางการเรียนจากการใช้ห้องเรียน

ดังนั้นระบบห้องเรียนดิจิทัลทางไกลสำหรับนานาชาติ เพื่อการเรียนการสอนและงานวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล จึงเป็นส่วนสำคัญในการเสริมสร้างการศึกษาเรียนรู้ และการพัฒนาศักยภาพในด้านการศึกษา โดยสามารถลดขีดจำกัดด้านการเข้าถึงการเรียนการสอน สร้างบรรยากาศที่ดีในการศึกษาและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ มีความสะดวกและรวดเร็วในการนำเสนอผลงาน และได้ประโยชน์อื่น ๆ เพิ่มเติม ตามหลักการของ SMART Classroom

2. วัตถุประสงค์

- 1) ระบบสามารถเสริมสร้างบรรยากาศ สภาพแวดล้อม ของการใช้ห้องเรียนที่เอื้ออำนวยให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- 2) ระบบสามารถส่งเสริมปฏิสัมพันธ์ทั้งจากผู้เรียนด้วยกัน หรือผู้เรียนกับผู้สอน ในการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน ห้องเรียนได้
- 3) ระบบสามารถส่งเสริมการวัดผลการเรียนรู้หรือพฤติกรรมทางการเรียนรู้ของผู้เรียนได้

¹ Huang, R., Hu, Y., Yang, J., & Xiao, G. (2012). The functions of smart classroom in smart learning age. *Open Education Research*, 18(2), 22-27.



3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 6) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้
- 8) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
- 9) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 10) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 11) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาตามที่ระบุไว้ในเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
- 12) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดซื้อในครั้งนี้ โดยมีวงเงินของผลงานไม่น้อยกว่า 4,000,000.00 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานภายใต้สัญญาเดี่ยวนั้น ทั้งนี้จะต้องเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยมหิดลเชื่อถือ และผ่านมาแล้วไม่เกิน 5 ปี ทั้งนี้ตั้งแต่วันตรวจรับงานงวดสุดท้าย จนถึงวันที่มายื่นเอกสารเสนอราคา

ผลงานประเภทเดียวกัน หมายถึง ระบบห้องเรียนดิจิทัลทางไกล ระบบห้องเรียนอัจฉริยะ ระบบการประชุมออนไลน์ ระบบการเรียนการสอนออนไลน์ ระบบวีดิทัศน์สอนทางไกล ระบบโสตทัศนูปกรณ์พร้อมติดตั้ง ครุภัณฑ์ภาพเสียง โสตทัศนูปกรณ์ภายในห้องเรียน

- 13) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเสียงตามมาตรฐานของสมาคมโสตทัศนูปกรณ์และเทคโนโลยีแบบบูรณาการ (AVIXA) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีพนักงานประจำที่ได้รับการรับรอง Certified Technology Specialist อย่างน้อย 1 คน พร้อมแนบใบประกาศ (Certificate) ที่ยังไม่หมดอายุ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา



ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดในเอกสารแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์)

- 1) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในกรณีที่ยื่นข้อเสนอ เป็น SMEs (ถ้ามี)
- 2) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- 3) หนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยตามที่ระบุในเอกสารแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
- 4) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
- 5) เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงให้เห็นการออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบภาพและเสียง รวมถึงการดำเนินการปรับแต่ง ดูแล ให้อายุการใช้งานและเสียงที่ดีให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้งานตามที่ระบุในร่างขอบเขตงานนี้
- 6) เอกสารแสดงผลงาน ได้แก่ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือกรณีไม่มีสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ให้ยื่นสำเนาสัญญาซื้อขายและสำเนาใบตรวจรับพัสดุแทน (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวด ตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้น จากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) และผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแฟ้มภาพผลงาน (Portfolio) เช่น รูปภาพ หรือแผนผังการออกแบบและการติดตั้งอุปกรณ์ โดยแสดงการทำงานของระบบภาพและเสียงสำหรับการประชุม การบรรยาย และการเรียนการสอนออนไลน์ มาพร้อมกันด้วย
- 7) เอกสารใบประกาศ (Certificate) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเสียงตามมาตรฐานของสมาคมโสตทัศนูปกรณ์และเทคโนโลยีแบบบูรณาการ (AVIXA) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีพนักงานประจำที่ได้รับการรับรอง Certified Technology Specialist อย่างน้อย 1 คนที่ยังไม่หมดอายุ
- 8) เอกสารแสดงผลงานเพิ่มเติม ในกรณีที่ยื่นข้อเสนอมีผลงานอื่นที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อ 6) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถส่งแฟ้มภาพผลงาน (Portfolio) เพิ่มเติมได้ เช่น รูปภาพ หรือแผนผังการออกแบบและการติดตั้งอุปกรณ์ โดยแสดงการทำงานของระบบภาพและเสียงสำหรับการประชุม การบรรยาย และการเรียนการสอนออนไลน์ (ถ้ามี)
- 9) เอกสารอื่น ๆ เช่น สำเนาใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (ถ้ามี)



5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารแนบ

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ห้องเรียนดิจิทัลทางไกลสำหรับนานาชาติ เพื่อการเรียนการสอน ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

มีนาคม – เมษายน พ.ศ. 2565

7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ ณ สถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 8,000,000.00 บาท (แปดล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี 2565

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบระบบได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบครุภัณฑ์และระบบทั้งหมดไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาครุภัณฑ์ห้องเรียนดิจิทัลทางไกลสำหรับนานาชาติ เพื่อการเรียนการสอน และงานวิจัย ที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 1) ผู้ขายมีการรับประกันแบบ Onsite Service โดยรวมค่าแรงงานและค่าอะไหล่ จำนวน 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการได้ลงนามในเอกสารการตรวจรับพัสดุงวดสุดท้าย ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องมีบริการให้คำปรึกษาแบบ 24 ชั่วโมง ตลอด 7 วัน และหากเกิดปัญหาการใช้งานของระบบ ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบภายใน 3 วันทำการ ถ้าหากมีกรณีเร่งด่วน ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบภายใน 24 ชั่วโมง โดยนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ประสานงานของมหาวิทยาลัยมหิดล ผ่านช่องทางหนังสือ โทรศัพท์ อีเมล หรือช่องทางอื่น เช่น โปรแกรม LINE หรือ โปรแกรม Facebook Messenger ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ระบบสามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมให้แล้วเสร็จภายใน 15 วันทำการ นับจากวันที่ได้ทำการตรวจสอบในครั้งแรก โดยหากผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ ภายใน 15 วันทำการดังกล่าว ผู้ขายจะต้องมีอุปกรณ์สำรองหรืออุปกรณ์ที่คุณสมบัติใกล้เคียงกับอุปกรณ์เดิมมาให้ใช้ทดแทนในระหว่างรอการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
- 2) ผู้ขายมีหน้าที่ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี ตลอดจนดูแลประสานงานในการส่งสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่เสียหายไปยังตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ เพื่อทำการตรวจซ่อม โดยบุคลากรผู้ประสานงานหลักต้องเป็นพนักงานประจำของผู้ขายเท่านั้น



- 3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาค่าบริการ การซ่อมบำรุงรักษาครุภัณฑ์ห้องเรียนดิจิทัลทางไกลสำหรับนานาชาติ เพื่อการเรียนการสอนและงานวิจัย ซึ่งรวมราคาอุปกรณ์อะไหล่ หลังจากหมดระยะเวลาในการรับประกันที่กำหนดในสัญญาแล้ว เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี โดยเสนอราคาค่าบริการรักษาเป็นรายปีคงที่ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาค่าบริการดังกล่าวไม่เกินราคา ร้อยละ 10 ของราคาเสนอขายในครั้งนั้น ซึ่งราคาที่เสนอนั้นจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีอากรที่พึงด้วยแล้ว และมีเงื่อนไขการบำรุงรักษาเช่นเดียวกันกับการรับประกันของการประมูลครั้งนี้ ทั้งนี้แล้วแต่มหาวิทยาลัยมหิดลจะพิจารณาจัดจ้างซ่อมแซมบำรุงรักษาหรือไม่

12. การจัดอบรม

เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบงาน ทดสอบระบบ ติดตั้งระบบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับครุภัณฑ์และระบบทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว มหาวิทยาลัยมหิดลจะแจ้งให้ผู้ขายดำเนินการจัดอบรมแบบ Workshop ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เช่น ผู้ดูแลระบบ โดยจัดไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงต่อครั้ง จำนวน 3 ครั้ง และผู้ขายจะต้องมีการจัดทำคู่มือการอบรม และคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบให้ครบถ้วน

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือก ผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อ 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 ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย



13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

นายอริย์ก ยิสารคุณ เบอร์โทร 02-441-0909 อีเมลล์ arige.yis@mahidol.ac.th

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

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ

Digitally signed by
chaiyong.rag
Date: 2022.03.23
11:09:06 +07'00'

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ดร. ชัยยงค์ รักชิตเวชสกุล)

อาจารย์

Digitally signed by
rawesak.tan
Date: 2022.03.23 11:19:34
+07'00'

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผศ. ดร. รวีศักดิ์ ธนวงศ์สุวรรณ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

Digitally signed by
ศิริสุภา ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา
Date: 2022.03.23
15:00:33 +07'00'

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผศ. ดร. ศิริสุภา ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

Digitally signed by
morakot.cho
Date: 2022.03.23
11:34:33 +07'00'

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ดร. มรกต เชิดเกียรติกุล)

อาจารย์

Digitally signed by
saengduan.por
Date: 2022.03.23
11:41:05 +07'00'

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นาง แสงเดือน พรพนมชัย)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

Digitally signed by
มนัส วัฒนนะ
Date: 2022.03.23
11:47:21 +07'00'

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นาย มนัส วัฒนนะ)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

Digitally signed by
angkun.nap
Date: 2022.03.23 12:01:08
+07'00'

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นาย อังกร นาประดิษฐ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

Digitally signed
by arige.yis
Date: 2022.03.23
12:14:13 +07'00'

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอริย์ก ยิสารคุณ)

นักวิชาการพัสดุ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ ขอรับรองรายงานการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รายการ ครุภัณฑ์ห้องเรียนดิจิทัลทางไกลสำหรับนานาชาติ เพื่อการเรียนการสอน ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ระบบ จำนวนรวม 6 หน้า

