

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติการ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว) จำนวน 45 เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1.2 ความเป็นมา

ปัจจุบันข้อมูลและสารสนเทศได้มีความสำคัญอย่างมากต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ โดยความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศทำให้สามารถสำรวจและรวบรวมข้อมูลได้มากขึ้น ทำให้เกิดการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ที่มีความหลากหลายของชนิดข้อมูล

คณะสังคมศาสตร์มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนในด้านภูมิศาสตร์ และสารสนเทศ การประมวลผลทางสถิติ และได้รับอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายสำหรับการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติการ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว) จำนวน 45 เครื่อง เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมซึ่งได้ใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน สำหรับใช้ในการเรียน การสอน การอบรม ที่เกี่ยวข้องกับปฏิบัติการทางภูมิศาสตร์และสารสนเทศ การประมวลผลข้อมูลเชิงพื้นที่ การประมวลผลทางสถิติ และเพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนของนิสิตคณะสังคมศาสตร์ให้เกิดประสิทธิภาพและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ที่ดียิ่งขึ้น

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติการทดแทนของเดิม

1.3.2 เพื่อใช้ในการเรียนการสอนนิสิตทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา

1.3.3 เพื่อใช้ในการสนับสนุนด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน การวิจัยและการบริการวิชาการ

1.4 วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร 2,205,000.00 บาท (สองล้านสองแสนห้าพันบาทถ้วน)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สถาพร มนต์ประภัสสร)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.ธีรเวทย์ ลิ้มโกลลวิลาศ)
กรรมการ



(นายอุทัยรัตน์ อินทกุล)
กรรมการ

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ติดเงินเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สถาพร มนต์ประภัสสร)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.ธีรเวทย์ ลิ้มโกลลวิลาศ)
กรรมการ



(นายอัมย์อำมหิต ฮาดี อินสุกุล)
กรรมการ

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติการ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว) จำนวน 45 เครื่อง

4. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. งานงานและการจ่ายเงิน

คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

8. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สถาพร มนต์ประภัสสร)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.ธีรเวทย์ ลิ้มโกมลวิลาส)
กรรมการ



(นายอุทัยรัตน์ ฮาดี อินสกุล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติการ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว)
จำนวน 45 เครื่อง

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 20 แกนหลัก (20 core) และ 20 แกนเสมือน (20 Thread) แบบ Intel Core Ultra 7 หรือดีกว่า และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิกัดได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิกัดสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30 MB
3. แผงวงจรหลักใช้ Chipset แบบ Intel Q870 หรือดีกว่า
4. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำแยกออกจากหน่วยความจำหลักของตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB ชนิด GDDR6 หรือดีกว่า ใช้ชิปแบบ NVIDIA RTX หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
5. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5-5600 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 PCIe NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย และ ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 PCIe NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีอุปกรณ์ระบบเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
9. มีอุปกรณ์ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะ ตามมาตรฐาน TPM 2.0 ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก
10. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง, แบบ USB 3.0 Type-A หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ช่อง และแบบ USB 3.0 Type-C หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
11. มีช่องเชื่อมต่อแบบ DisplayPort และ HDMI จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
12. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ โดยแป้นพิมพ์ต้องมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษสกรีนอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และเมาส์เป็นแบบ Optical พร้อมปุ่ม Scroll Wheel
13. มีจอแสดงภาพชนิด LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว มี Panel Type แบบ IPS จำนวน 1 หน่วย ความละเอียดไม่น้อยกว่าแบบ FHD (1920x1080), มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1500 : 1, มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, มีช่องเชื่อมต่อแบบ DisplayPort จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง โดยขาตั้งจอแสดงภาพต้องเป็นแบบสามารถปรับเลื่อนความสูงของจอแสดงภาพขึ้น-ลง (Height) ได้ไม่น้อยกว่า 150 มม., ปรับหมุนซ้าย-ขวา (Swivel) ได้ไม่น้อยกว่า $\pm 45^\circ$, ปรับหมุนแนวตั้ง-แนวนอน (Pivot) ได้ไม่น้อยกว่า $\pm 90^\circ$ และปรับมุมก้ม-เงย (Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า -5° ถึง $+21^\circ$



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สถาพร มนต์ประภัสสร)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.ธีรเวทย์ ลิ้มโกลลวิลาศ)
กรรมการ



(นายอุทัยหัตต์ ฮาดี อินสกุล)
กรรมการ

14. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอแสดงภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
15. มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกิน 280 วัตต์ มาตรฐาน 80 Plus Platinum หรือดีกว่า
16. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องเป็นแบบ Small Form Factor หรือ Slim
17. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ FCC หรือ CE โดยให้ยื่นเอกสารรับรองมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา
18. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ UL หรือ EN หรือ IEC โดยให้ยื่นเอกสารรับรองมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา
19. ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series โดยให้ยื่นเอกสารรับรองมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา
20. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และมาตรฐานด้านผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold หรือดีกว่า โดยให้ยื่นเอกสารรับรองมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา
21. มีซอฟต์แวร์บน Windows และระบบใน Bios พัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งรองรับภาษาไทย สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ (Component Test) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ ได้แก่ Processors, Memory, Hard Drive, System Board, Optical Drive, Video Component, I/O Devices, Network, Fan, Audio โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
22. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทยเป็นของตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 12 แห่งทั่วประเทศ โดยให้ยื่นเอกสารประกอบมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา
23. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา
24. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ซึ่งรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะถูกต้องครบถ้วนตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดทุกข้อ โดยให้ยื่นหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์มาพร้อมเอกสารการเสนอราคา
25. รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมรับประกันทุกชิ้นส่วนและให้บริการแบบ Onsite Service

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา เพื่อยืนยันคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุทั้งหมดที่เสนอ โดยเปรียบเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมทั้งให้ระบุข้อดีและรุ่นของผลิตภัณฑ์ที่เสนอมาด้วย
2. ให้ทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ในแคตตาล็อก โดยระบุหมายเลขข้ออ้างอิงให้ตรงกับหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอมาแต่ละรายการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สถาพร มนต์ประภัสสร)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.ธีรเวช ลิ้มโกลมวิลาศ)
กรรมการ



(นายอุทัยรัตน์ ฮาดี อินสกุล)
กรรมการ