

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 8 รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

ตามที่คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สำหรับจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 8 รายการ เพื่อใช้สำหรับทดแทนครุภัณฑ์เดิม ซึ่งเสื่อมสภาพจากการใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน การประชุมออนไลน์และการปฏิบัติงาน ให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับระบบปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่มีอายุการใช้งานเกินกำหนด ชำรุดและเสื่อมสภาพ

2.2 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้กับคณาจารย์ และบุคลากรของหน่วยงานใช้เป็นเครื่องมือในการจัดเตรียมการเรียนการสอน การประชุมออนไลน์และการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องตามการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้าไปอย่างมาก

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

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

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด ระบุ ยี่ห้อ/รุ่น และรายละเอียดที่เสนอให้ชัดเจน โดยอ้างอิงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่มีเอกสารแคตตาล็อกระบุรายละเอียดดังกล่าวว่าแสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึงให้เห็นอย่างชัดเจน กรณีไม่มีรายละเอียดระบุอยู่ในแคตตาล็อกสามารถใช้หนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาประกอบแทนได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบจ่ายไฟ จำนวน 8 เครื่องๆ ละ 32,500.00 บาท
รวมเป็นเงิน 260,000.00 บาท

มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

4.1.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

4.1.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

4.1.3 อุปกรณ์จะต้องสามารถจ่ายไฟได้ตามมาตรฐาน 802.3af และ 802.3at ทุกพอร์ต โดยมี
กำลังไฟไม่น้อยกว่า 195W

4.1.4 มีพอร์ต 10G SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

4.1.5 มีขนาดของ Switch Capacity ไม่น้อยกว่า 128 Gbps โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า 95 Mpps

4.1.6 สามารถทำ Routing Protocol แบบ Static Route ได้เป็นอย่างน้อย

4.1.7 รองรับการทำ routing table size ได้ไม่น้อยกว่า 32 entries

4.1.8 รองรับจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 MAC address

4.1.9 สามารถทำ IEEE 802.1x Port Access control ได้

4.1.10 สนับสนุนการทำ Access Control List เช่น permit, deny

4.1.11 รองรับการทำ Auto voice VLAN คือสามารถ assign voice VLAN สำหรับ IP Phon
ได้โดยอัตโนมัติ

4.1.12 รองรับการจัดการ Traffic หรือ Quality of Service ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p
(Priority) ได้เป็นอย่างน้อย

4.1.13 สามารถทำ vlan ได้ตามมาตรฐาน IEEE802.1Q ได้อย่างน้อย 256 VLANs

4.1.14 สามารถทำ Multicast ตามมาตรฐาน IGMP Snooping ได้

4.1.15 สามารถทำ Link Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE802.3ad ได้

4.1.16 สามารถทำ Spanning Tree ตามมาตรฐาน IEEE 802.1d, IEEE 802.1s และ IEEE 802.1w

4.1.17 สามารถทำ Port Mirroring ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

4.1.18 มีความสามารถในการทำงานเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยได้ดังนี้

- 1) port isolation
- 2) automatic denial-of-service protection
- 3) Account management

4.1.19 รองรับการทำให้ TFTP

4.1.20 สามารถบริหารจัดการได้โดยผ่านหน้า web management โดยรองรับ protocol อย่างน้อยคือ HTTP, HTTPS

4.1.21 มี dual images เพื่อให้สามารถทำ backup ระหว่างการ upgrade ได้


4.1.22 ได้รับมาตรฐาน FCC, EN และ UL เป็นอย่างน้อย


4.1.23 รองรับการ Management ได้ทั้งผ่าน Cloud และ Local


4.1.24 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการนำเสนอในครั้งนี้ โดยมีเอกสารรับรอง

4.1.25 การรับประกันสินค้า 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และการรับประกัน รวมถึงค่าอะไหล่ ค่าแรงในลักษณะ Onsite Service จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิต (ประจำประเทศไทย)

4.1.26 ติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานตามที่คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กำหนด


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

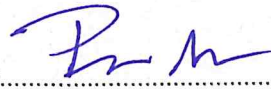

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

4.2 เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงินจำนวน 24,000.00 บาท
มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 4.2.1 มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็ม
- 4.2.2 มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 80 คอลัมน์ (Column)
- 4.2.3 มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด 12 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 416 ตัวอักษรต่อวินาที
- 4.2.4 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 360x360 dpi
- 4.2.5 มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
- 4.2.6 มีอัตราการสิ้นเปลืองพลังงานไม่เกิน 22 watts
- 4.2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.8 การรับประกันสินค้า 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และการรับประกัน รวมถึงค่าอะไหล่ค่าแรงในลักษณะ Onsite Service จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิต (ประจำประเทศไทย)
- 4.2.9 ติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานตามที่คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกำหนด


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ์ กัญยาทอง)

4.3 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที) จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงิน 8,900.00 บาทต่อหน่วย รวมเป็นเงิน 17,800.00 บาท

มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 4.3.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 4.3.2 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที (ppm)
- 4.3.3 สามารถรองรับงานพิมพ์ไม่น้อยกว่า 50,000 หน้าต่อเดือน
- 4.3.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 4.3.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 4.3.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 4.3.8 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 4.3.9 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 4.3.10 มีหมึก และชุดสร้างภาพ (drum) อยู่ในตลับเดียวกัน ไม่สามารถแยกออกจากกันได้
- 4.3.11 มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ในประเทศไทย ว่าเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายงานการผลิต แนบมาพร้อมกันกับ วันที่ยื่นเสนอราคา
- 4.3.12 มีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบมาพร้อมกันกับ วันที่ยื่นเสนอราคา
- 4.3.13 มีศูนย์บริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีศูนย์บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย และต้องได้รับ มาตรฐาน ISO 9001
- 4.3.14 การรับประกันสินค้า 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และการรับประกัน รวมถึงค่าอะไหล่ ค่าแรงในลักษณะ Onsite Service จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิต (ประจำประเทศไทย)
- 4.3.15 ติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานตามที่คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

4.4 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) จำนวน 5 เครื่องๆ ละ 3,300.00 บาท เป็นเงิน
จำนวน 16,500.00 บาท

มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 4.4.1 เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ
- 4.4.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 4.4.3 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 21 หน้าต่อนาที (ppm)
- 4.4.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 MB
- 4.4.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.4.6 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 4.4.7 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 4.4.8 มีอัตราการสิ้นเปลืองพลังงานไม่เกิน 320 watts
- 4.4.9 การรับประกันสินค้า 2 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบสินค้า และการรับประกัน รวมถึงค่าอะไหล่
ค่าแรงในลักษณะ Onsite Service จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิต (ประจำประเทศไทย)
- 4.4.10 ติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานตามที่คณะมนุษยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกำหนด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนันตวรรณ์ กัญยาทอง)

4.5 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 17 เครื่องๆ ละ 32,000.00 บาท เป็นเงินจำนวน 544,000.00 บาท

มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

4.5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

4.5.2 มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16MB

4.5.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมียุคลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

4.5.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

4.5.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย

4.5.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.5.7 รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน 802.11a/b/g/n/ax Wi-Fi 6 (2x2) และ Bluetooth 5.2

4.5.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง, USB 3.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง, HDMI Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.5.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

4.5.10 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย

4.5.11 มีคีย์บอร์ด (Keyboard) เป็นแบบ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่อย่างถาวร และเมาส์ (Mouse) เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มพร้อมปุ่ม Scroll โดยเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port โดยตัวเครื่อง คีย์บอร์ด เมาส์ และจอภาพ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ์ กัญยาทอง)

4.5.12 มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากโรงงาน

4.5.13 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และโรงงานของผู้ผลิตของเครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001 : 2015 และ ISO14001 : 2015 เป็นอย่างน้อย

4.5.14 เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามจากสถาบันมาตรฐาน FCC โดยมีเอกสารอ้างอิง

4.5.15 เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย จากสถาบันมาตรฐาน UL โดยมีเอกสารอ้างอิง


4.5.16 เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม จากสถาบันมาตรฐาน EPEAT หรือ ENERGY STAR หรือ RoHS

4.5.17 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 2 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service และบริษัทของผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต อยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 12 แห่ง ทั่วประเทศ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านงานบริการ ISO9001 พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นอย่างน้อย

4.5.18 มีซอฟต์แวร์วินิจฉัยการทำงานของเครื่อง (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเตอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ โดยรองรับภาษาไทย สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ต่าง ๆ (Component test) (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 7 รายการหรือมากกว่า เช่น Processors, Memory, Hard Drive, Audio, Keyboard, Mouse, Network, Drive, System Board, USB port เป็นต้น สามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

4.5.19 มี Software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจเช็คปัญหาด้าน Driver และ Update Driver ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

4.5.20 เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องที่จำหน่ายในท้องตลาดไม่เป็นเครื่องผลิตขึ้นเฉพาะโครงการใดโครงการหนึ่ง มีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการได้รับสนับสนุนทางเทคนิคและเป็นของใหม่โดยไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นสินค้าใหม่หรือกำลังวางตลาด ณ ปัจจุบัน และจะต้องไม่เป็นสินค้าที่ตกทุนแล้ว และสามารถตรวจสอบ Hardware ติดตั้งภายในตัวเครื่องผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อการป้องกันการดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ภายในของคอมพิวเตอร์ โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคา


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)



ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันทวรรณ กัญยาทอง)

4.5.21 มีระบบ Call Center ของตนเองและมีเบอร์ Call Center และเบอร์ Toll Free คอยให้บริการหลังการขาย ให้คำปรึกษา และช่วยเหลือเบื้องต้น ให้บริการรับแจ้งเครื่องเสียหรือให้คำปรึกษา ทางด้านเทคนิค และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, และ BIOS update ผ่านทางระบบ Internet

4.5.22 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อการนำเสนอในครั้งนี้ โดยมีเอกสารรับรอง

4.5.23 ติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานตามที่คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกำหนด


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทวิวงศ์)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันทวรรณ กัญยาทอง)

4.6 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 18 เครื่องๆละ 24,000.00 บาท เป็นเงินจำนวน 432,000.00 บาท

มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

4.6.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย

4.6.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB

4.6.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

4.6.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย

4.6.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว

4.6.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p HD Camera

4.6.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.6.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบภายนอก USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.6.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.6.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.6.11 รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน Wi-Fi 6 (2x2) และ Bluetooth 5.3

4.6.12 มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากโรงงาน

4.6.13 มีคีย์บอร์ด (Keyboard) เป็นแบบ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่อย่างถาวร


4.6.14 มีอุปกรณ์ Mouse แบบมีสาย และกระเป๋าสะพายหลัง

4.6.15 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานของผู้ผลิตของเครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001 : 2015 และ ISO14001 : 2015 เป็นอย่างน้อย

4.6.16 เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามจากสถาบันมาตรฐาน FCC โดยมีเอกสารอ้างอิง

 ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

กรรมการ
(นายนันตวรรธน์ กัญยาทอง)

4.6.17 เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย จากสถาบันมาตรฐาน UL โดยมีเอกสารอ้างอิง

4.6.18 เครื่องคอมพิวเตอร์ จะต้องผ่านมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม จากสถาบันมาตรฐาน EPEAT หรือ ENERGY STAR หรือ RoHS

4.6.19 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 2 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service และบริษัทของผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต อยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 12 แห่ง ทั่วประเทศ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านงานบริการ ISO9001 พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นอย่างน้อย

4.6.20 มีซอฟต์แวร์วินิจฉัยการทำงานของเครื่อง (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้ อินเทอร์เน็ตเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ โดยรองรับภาษาไทย สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ต่าง ๆ (Component test) (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 7 รายการ หรือมากกว่า เช่น Processors, Memory, Hard Drive, Audio, Keyboard, Mouse, Network, Drive, System Board, USB port เป็นต้น สามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่เสนอ

4.6.21 มี Software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจเช็ค ปัญหาด้าน Driver และ Update Driver ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

4.6.22 เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องที่จำหน่ายในท้องตลาดไม่เป็นเครื่องผลิตขึ้นเฉพาะโครงการ ใดโครงการหนึ่ง มีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการได้รับสนับสนุนทางเทคนิคและเป็นของใหม่โดยไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นสินค้าใหม่หรือกำลังวางตลาด ณ ปัจจุบัน และจะต้องไม่เป็นสินค้าที่ตกชั้นแล้ว และสามารถตรวจสอบ Hardware ติดตั้งภายในตัวเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อการป้องกันการดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ ภายในของคอมพิวเตอร์ โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

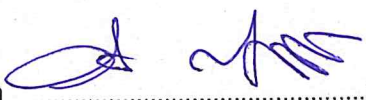
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

4.6.23 มีระบบ Call Center ของตนเองและมีเบอร์ Call Center และเบอร์ Toll Free คอยให้บริการหลักการขาย ให้คำปรึกษา และช่วยเหลือเบื้องต้น ให้บริการรับแจ้งเครื่องเสียหรือให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, และ BIOS update ผ่านทางระบบ Internet

4.6.24 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการนำเสนอในครั้งนี้ โดยมีเอกสารรับรอง

4.6.25 การรับประกันสินค้า 2 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบสินค้า และการรับประกัน รวมถึงค่าอะไหล่ค่าแรงในลักษณะ Onsite Service จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิต (ประจำประเทศไทย)

4.6.26 ติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานตามที่คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกำหนด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

4.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA จำนวน 28 เครื่องๆ ละ 2,500.00 บาท เป็นเงิน
จำนวน 70,000.00 บาท

มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 4.7.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 4.7.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 4.7.3 การรับประกันสินค้า 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และการรับประกัน รวมถึงค่าอะไหล่
ค่าแรงในลักษณะ Onsite Service จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิต (ประจำประเทศไทย)
- 4.7.4 ติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานตามที่คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

4.8 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 33,000.00 บาท มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

4.8.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 80 แผ่น

4.8.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ

4.8.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

4.8.4 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 75 ppm

4.8.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB

4.8.6 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4

4.8.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.8.8 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CECP, ENERGY STAR 3.0 และ EPEAT Silver โดยมีเอกสารรับรอง

4.8.9 เจ้าของผลิตภัณฑ์มีศูนย์บริการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง ที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001 : 2015

4.8.10 ถัดจากวันส่งมอบสินค้า และการรับประกัน รวมถึงค่าอะไหล่ ค่าแรงในลักษณะ Onsite Service จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิต (ประจำประเทศไทย)

4.8.11 ติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานตามที่คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดยื่นราคาภายใน 90 วัน และกำหนดส่งมอบไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ของราคา และพิจารณาจากราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ และราคากลาง

7.1 วงเงินงบประมาณ 1,397,300.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

ประกอบด้วย

(1) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบจ่ายไฟ จำนวน 8 เครื่องๆ ละ 32,500.00 บาท วงเงิน 260,000.00 บาท

(2) เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 24,000.00 บาท

(3) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที) จำนวน 2 เครื่องๆ ละ 8,900.00 บาท วงเงิน 17,800.00 บาท

(4) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) จำนวน 5 เครื่องๆ ละ 3,300.00 บาท วงเงิน 16,500.00 บาท

(5) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 17 เครื่องๆ ละ 32,000.00 บาท วงเงิน 544,000.00 บาท

(6) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 18 เครื่อง ๆ ละ 24,000.00 บาท วงเงิน 432,000.00 บาท

(7) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA จำนวน 28 เครื่องๆ ละ 2,500.00 บาท วงเงิน 70,000.00 บาท

(8) สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 33,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

7.2 ราคากลาง 1,397,300.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

แหล่งที่มาราคากลาง : ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ
พื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจน
ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบ
สิ่งของและปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ และทำการตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยตามสัญญา

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือส่งมอบ
เพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้
ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อย
ละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา
ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้รับมอบสิ่งของ โดยจะต้อง
บริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)