

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 9 รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. ความเป็นมา

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี พ.ศ.2569 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ จำนวน 9 รายการ ดังนี้

- | | | |
|---|------------------|-----------------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล | จำนวน 10 เครื่อง | วงเงิน 240,000.00 บาท |
| 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน 6 เครื่อง | วงเงิน 144,000.00 บาท |
| 3. เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องแม่ข่าย และระบบเครือข่ายไร้สาย ขนาด 3 KVA | จำนวน 2 เครื่อง | วงเงิน 140,000.00 บาท |
| 4. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) | จำนวน 5 เครื่อง | วงเงิน 160,000.00 บาท |
| 5. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA | จำนวน 5 เครื่อง | วงเงิน 28,500.00 บาท |
| 6. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว | จำนวน 1 เครื่อง | วงเงิน 10,000.00 บาท |
| 7. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) | จำนวน 4 เครื่อง | วงเงิน 13,200.00 บาท |
| 8. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 1 (20 หน้า/นาที) | จำนวน 1 เครื่อง | วงเงิน 11,000.00 บาท |
| 9. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 | จำนวน 2 เครื่อง | วงเงิน 66,000.00 บาท |

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของคณะมนุษยศาสตร์

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบ ในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

การยื่นข้อเสนอดังกล่าวด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรธน์ กันยาทอง)

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประเสริฐสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายฉัตรวรรณ กัญญาทอง)

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

1) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน จำนวน 10 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.9 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB
- 1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- 1.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- 1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.8 มีช่องสำหรับ เชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth
- 1.11 มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่างๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร
- 1.12 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง จำนวน 1 หน่วย

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเนิ่นตวรรษัน กัญยาทอง)

2) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 6 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 5 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 2.7 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
- 2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth
- 2.11 มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่างๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร
- 2.12 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง จำนวน 1 หน่วย

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันทวรรณ กัญยาทอง)

3) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 5 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (14 core) และ 20 แกนเสมือน (20 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในกาประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 5 GHz จำนวน 1 หน่วย

3.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB

3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

3.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

3.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

3.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

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

3.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth

3.10 มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่างๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร

3.11 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง จำนวน 1 หน่วย

3.12 มีจอแสดงผลแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

3.13 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service และบริษัทของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิตอยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 12 แห่ง ทั่วประเทศ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการบริการ ISO9001 พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นอย่างน้อย

3.14 มีซอฟต์แวร์วินิจฉัยการทำงานของเครื่อง (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเตอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEF) สามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ โดยรองรับภาษาไทย สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ต่างๆ (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 ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

3.15 ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และยังอยู่ในสายการผลิต

3.16 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรธน์ กัญยาทอง)

4) จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดในการผลิต

- 4.1 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,440 Pixel ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
- 4.2 มีอัตรารีเฟรชไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100Hz
- 4.3 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.4 มีช่องเชื่อมต่อแบบ DisplayPort จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.4 มี Color Support ที่ 16.7 Million เป็นอย่างน้อย
- 4.5 มี Color Gamut ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ sRGB 99%
- 4.6 มีลำโพง ไม่น้อยกว่า 5w

5) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA จำนวน 5 เครื่อง

รายละเอียดในการผลิต

- 5.1 ระบบสำรองไฟฟ้าสำรองขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA / 600 W
- 5.2 มีระดับแรงดันไฟฟ้า (Input Voltage) 170-280 (V)
- 5.3 มีระดับความถี่ไฟฟ้า (Input Frequency) 50/60 Hz +/- 5 Hz (auto sensing)
- 5.4 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 5.5 มีสัญญาณรูปคลื่นที่ออก Stepped approximation to a sinewave
- 5.6 มี Transfer Time ไม่เกิน 6 ms
- 5.7 มีแบตเตอรี่เป็นชนิด Lead-acid battery
- 5.8 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, EN, CE, และ มอก.เป็นอย่างน้อย
- 5.9 ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และยังคงอยู่ในสายการผลิต
- 5.10 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรธน์ กัญยาทอง)

6) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) จำนวน 4 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 6.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 6.2 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
- 6.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
- 6.4 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6.5 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 6.6 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 6.7 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ windows 8.1, Windows 10 และ Mac OS เป็นอย่างน้อย
- 6.8 ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน, และยังอยู่ในสายการผลิต
- 6.9 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย

7) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 1 (20 หน้า/นาที) จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 7.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 7.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 25 หน้าต่อนาที (ppm)
- 7.3 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 25 หน้าต่อนาที (ppm)
- 7.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 7.5 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 7.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11) ได้
- 7.8 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 7.9 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 7.10 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ windows 8.1, Windows 10 และ Mac OS เป็นอย่างน้อย
- 7.11 ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน, และยังอยู่ในสายการผลิต
- 7.12 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนันตวรรณ กัญยาทอง)

8) สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่ 3 จำนวน 2 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 8.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 80 แผ่น
- 8.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- 8.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 8.4 มีความเร็วในสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 65 ppm
- 8.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- 8.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 8.7 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ windows 8.1, Windows 10 และ Mac OS เป็นอย่างน้อย
- 8.8 ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และยังอยู่ในสายการผลิต
- 8.9 ต้องมีหนังสือแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย

9) เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องแม่ข่ายและระบบบับเครือข่ายไร้สาย ขนาด 3 KVA จำนวน 2 เครื่อง

- 9.1 ระบบสำรองไฟฟ้าสำรองขนาดไม่น้อยกว่า 3000 VA / 2700 W
- 9.2 ต้องเป็นระบบ True On Line UPS ที่มี Efficiency ไม่น้อยกว่า 92.1% Load 100%
- 9.3 มี Input Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.95
- 9.4 มีระบบป้องกัน Surge สำหรับ UPS ที่รองรับ Surge Energy Rating ได้ไม่น้อยกว่า 600 Joules
- 9.5 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้ในรูปแบบ Rack
- 9.6 ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาเข้า ดังนี้
 - 9.6.1 ระดับแรงดันไฟฟ้า (Input Voltage) เป็น 105-300 at 40% load
 - 9.6.2 ระดับความถี่ (Input Frequency) 40-70 Hz (auto sensing)
 - 9.6.3 มี Input Connection แบบ IEC C20
 - 9.6.4 เป็นระบบ Single Phase 220/230/240 Vac.
- 9.7 ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาออกดังนี้
 - 9.7.1 ระดับแรงดันไฟฟ้า (Output Voltage) เป็น 220/230/240 Vac
 - 9.7.2 ระดับความถี่ (Output Frequency) เป็น 50+/-0.1Hz or 60+/-0.1Hz
 - 9.7.3 มี Crest Factor เพื่อรองรับกระแสในช่วง peak ที่มากกว่า 3:1
 - 9.7.4 รูปแบบคลื่นสัญญาณ Sine Wave
 - 9.7.5 มี Output Connection แบบ IEC C13 อย่างน้อย 6 ช่อง และแบบ IEC C19 อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 9.7.6 มี EPO (Emergency Power Off) port

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ดิษฐ์ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนันตวรรธน์ กันยาทอง)

- 9.8 ต้องมีคุณลักษณะของชุดแบตเตอรี่ที่ใช้กับระบบ UPS ที่เสนอดังนี้
- 9.8.1 แบตเตอรี่ เป็นแบบ Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte : leakproof
 - 9.8.2 สามารถ Recharge Battery ได้ภายในเวลา 5.5 ชม.
 - 9.8.3 มีระบบ Intelligent Battery Management เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และ อายุการใช้งานของ Battery
 - 9.8.4 สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 14 นาที ที่ load 2700 Watts และ ไม่น้อยกว่า 30 นาที ที่ Load 1500 Watts
 - 9.8.5 มีช่องต่อพ่วงสำหรับแบตเตอรี่ภายนอกได้ เพื่อให้สามารถสำรองไฟฟ้าที่นานยิ่งขึ้น
- 9.9 สามารถทำการสตาร์ทเครื่องได้โดยไม่ต้องมีไฟฟ้าเข้า (Cold start)
- 9.10 มี ปุ่ม Resettable Circuit Breaker for Overload Recovery ติดตั้งไว้ภายนอก
- 9.11 มี ช่อง Intelligent Slot แบบ Mini slot สำหรับต่อเพิ่มได้ในอนาคต
- 9.12 ต้องมีระบบแสดงสถานะการทำงานของเครื่องด้วย LCD เพื่อแสดง
- 9.12.1 On-line Display
 - 9.12.2 On-Battery Display
 - 9.12.3 Battery Capacity
 - 9.12.4 Load Display
 - 9.12.5 Overload Display
 - 9.12.6 Fault Display
 - 9.12.7 Bypass Display
 - 9.12.8 UPS Serial Number and Battery part number
 - 9.12.9 Battery install and suggested replacement dates
- 9.13 ได้รับการรับรองความมาตรฐานการผลิต ISO9001, ISO14001, และ มอก.เป็น อย่างน้อย
- 9.14 ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน CE, EN/IEC 62040-1 และ EN/IEC 62040-2
- 9.16 ลักษณะและส่วนประกอบของเครื่องต้องเหมาะสมกับสภาพการใช้งานในทุกท้องถิ่นของประเทศไทย ซึ่งจะมีอุณหภูมิภายในอาคารตั้งแต่ 0 - 40 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 0 - 95%
- 9.17 รับประกัน 2 ปีรวมทั้งแบตเตอรี่
- 9.18 ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และยังคงอยู่ในสายการผลิต
- 9.19 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์ทิพย์ นาคประสพสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณันตวรรณ กัญยาทอง)

5. วงเงินงบประมาณ และราคากลาง

5.1 วงเงินงบประมาณ 812,700.00 บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

5.2 ราคากลาง 812,700.00 บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

แหล่งที่มาราคากลาง : ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

6. ระยะเวลาดำเนินการ

90 วัน และกำหนดยื่นราคา 90 วัน

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาราคา

พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ของราคาต่ำสุด โดยพิจารณาจากราคาต่อรายการ

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

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

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