

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

จัดซื้อชุดปฏิบัติการทางกราฟิกและมัลติมีเดีย จำนวน 1 ชุด

วงเงินงบประมาณ 606,900 บาท (หกแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

1. ความเป็นมา

ด้วย คณะวิทยาการจัดการ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เพื่อจัดซื้อชุดปฏิบัติการทางกราฟิกและมัลติมีเดีย จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 606,900 บาท (หกแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เนื่องจากในปัจจุบันนักศึกษาต้องศึกษาค้นคว้าทั้งทางด้านวิชาการและวิชาชีพ เพื่อพัฒนาตนให้เป็นบัณฑิตที่สมบูรณ์ และเป็นที่ยอมรับนั้น ซึ่งฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิลปวัฒนธรรม คณะวิทยาการจัดการ ถือเป็นหน่วยงานหนึ่งที่ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนและส่งเสริมสนับสนุนนักศึกษาในด้านวิชาการและวิชาชีพ และทักษะการใช้ชีวิตให้แก่นักศึกษา ให้นักศึกษาได้รู้จักคิด วิเคราะห์วางแผน และสร้างสรรค์กิจกรรมในแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม ซึ่งในแต่ละกิจกรรมนั้นถือเป็นประสบการณ์ที่จำเป็น และเป็นประโยชน์ต่อการใช้ชีวิตในอนาคตของนักศึกษาเป็นอย่างมาก เนื่องจากสังคมในปัจจุบันไม่เพียงแต่ต้องการคนเก่งทางวิชาการ แต่ต้องการคนที่มีความสมบูรณ์ทั้งทางด้านความรู้ทางวิชาการ วิชาชีพ และวิชาชีพชีวิต ดังนั้น การติดต่อกับโลกภายนอก โลกแห่งการเรียนรู้ จึงเป็นสิ่งสำคัญ ซึ่งในการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษานั้น จึงเป็นการเปิดโลกทัศน์ของตนเองให้กว้าง และรู้จักตนเองมากขึ้น และสามารถบริหารจัดการเวลาได้อย่างคุ้มค่า สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ และเป็นการพัฒนาบุคลิกภาพ รู้จักบทบาทของตนเอง ฯลฯ นั้น ในการนี้ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติงานด้านกราฟิกและมัลติมีเดียการถ่ายภาพและวิดีโอ Graphic Design จริง ฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิลปวัฒนธรรม คณะวิทยาการจัดการ จึงมีความเป็นอยู่อย่างยิ่งในการใช้ชุดชุดปฏิบัติการทางกราฟิกและมัลติมีเดีย เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา กิจกรรมนอกหลักสูตรการเรียนการสอน ทุกโครงการกิจกรรม ตลอดปีการศึกษา ทั้งภายในและภายนอก มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร เพื่อการพัฒนาที่สำคัญในการใช้ชีวิตและการทำงานในศตวรรษที่ 21 ได้แก่ ทักษะการเรียนรู้ และนวัตกรรม ทักษะสารสนเทศ สื่อ เทคโนโลยี ทักษะชีวิตและอาชีพ ให้กับนักศึกษา

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อชุดปฏิบัติการทางกราฟิกและมัลติมีเดีย จำนวน 1 ชุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

Ch S2 ๙๕ จอห์น ใหญ่

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณสมบัติ ชุดปฏิบัติการทางกราฟิกและมัลติมีเดีย จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

1. กล้องดิจิทัล Mirrorless Full-Frame พร้อมเลนส์ Kit 28-70mm จำนวน 1 ชุด

- กล้อง Full-Frame เซ็นเซอร์ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 24.2 MP
- รองรับการถ่ายวิดีโอ 4K HDR เป็นอย่างน้อย
- ISO 100 เป็นอย่างน้อย
- รัวชัตเตอร์ได้สูงสุด 10 fps เป็นอย่างน้อย
- กันสั่น 5 แกน เป็นอย่างน้อย
- จุดโฟกัส 693 จุดแบบ Phase Detection เป็นอย่างน้อย
- รองรับวิดีโอ 4K ที่ 24P และ 30P เป็นอย่างน้อย
- รองรับ USB 3.1
- ช่องใส่การ์ดสองช่อง

2. กล้องดิจิทัล Mirrorless จำนวน 1 ชุด

- เซ็นเซอร์ ขนาด APS-C Exmor CMOS พร้อม BIONZ X
- ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 24 MP
- ISO 100-32,000 (ขยายได้ถึง 102,400) เป็นอย่างน้อย
- โฟกัส 425 จุด แบบ Phase Detection และ Contrast Detection เป็นอย่างน้อย
- Speed Shutter 1/4000-30 วินาที เป็นอย่างน้อย
- มีหน้าจอสัมผัสแบบพับได้
- รองรับวิดีโอไม่น้อยกว่า 4K ที่ 100 Mbps
- Slow motion ได้ 120P ในความละเอียด 1080p ที่ 100 Mbps เป็นอย่างน้อย
- ช่องเสียบไมค์
- บอดี้กันละอองน้ำ ละอองฝุ่น
- Wi-Fi, NFC
- Micro HDMI

Ch S2 จอห์น ดันนา
อ.5

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลกราฟิก จำนวน 2 ชุด

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Gen 9 เป็นอย่างน้อย ขนาดไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.00 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

- แผงวงจรหลักใช้ Intel B365 Express Chipset หรือดีกว่า

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง ที่สามารถใช้งานหน่วยความจำหลักในการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 2GB หรือดีกว่า

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA3 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2TB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ PCI Express x16 อย่างละ 1 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ PS/2 Ports สำหรับแป้นพิมพ์และเมาส์อย่างละ 1 ช่อง

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

- มีระบบเครือข่ายไร้สาย Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11AC และ Bluetooth 5.0 แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.1 หรือดีกว่า ด้านหน้าตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ด้านหลังตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้อุปกรณ์การค้ำเดียวกันกับตัวเครื่อง

- มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่องสัญญาณ

- มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Cable Pad Lock ป้องกัน Keyboard และ Mouse สูญหาย

- มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 250 Watt แบบ 80 Plus Platinum หรือสูงกว่า

- มีจอภาพ LCD ชนิด LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 จุด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 100M:1 พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง และต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE , Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 1 ปี พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทั้ง UKAS และ NAC โดยมีใ้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง

Ch 82 702.11AC 10/100/1000 Base-T

9-5

- เครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพ ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE และ Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน

4. เลนส์ กล้องดิจิทัล FE 24-105mm f/4 จำนวน 1 ตัว

- รูปแบบ E-Mount / Full-Frame
- ช่วงรับแสง: f/4 ถึง f/22
- องค์ประกอบชิ้นเลนส์พิเศษ Aspherical 4 ชิ้นเลนส์, ED 3 ชิ้นเลนส์
- เคลือบผิวเลนส์ Nano AR และ Fluorine
- ระบบช่วยโฟกัส Direct Drive Super Sonic Wave AF Motor เป็นอย่างน้อย
- ระบบป้องกันภาพสั่นไหว Steady Shot แบบ Optical
- ระบบโฟกัสภายใน
- ปุ่มปรับโฟกัส สวิตช์ AF / MF
- โครงสร้างป้องกันฝุ่นและความชื้น

5. ขาตั้งกล้อง จำนวน 1 ตัว

- ขาตั้งกล้องทำจากอลูมิเนียม (Aluminum)
- ตัวขาสามารถถอดออกให้เป็น Monopod ได้
- เหมาะสำหรับกล้อง CSCs, Mirrorless และ DSLR
- รองรับน้ำหนักได้ 8 กก. เป็นอย่างน้อย
- กางสูงสุด (ไม่รวมหัว) 145 ซม. เป็นอย่างน้อย
- น้ำหนัก 1.6 กก. เป็นอย่างน้อย

6. ขาตั้งกล้องแบบ Flip Leg Locks จำนวน 1 ตัว

- ขาตั้งกล้องทำจากอลูมิเนียม (Aluminum)
- รองรับน้ำหนักได้ 8 กก. เป็นอย่างน้อย
- กางสูงสุด (รวมหัวบอล) 150 ซม. เป็นอย่างน้อย
- กางเตี้ยสุด 40 ซม. เป็นอย่างน้อย
- ขนาดพับเก็บขามีความยาว 40 ซม. เป็นอย่างน้อย
- น้ำหนัก 1.6 กก. เป็นอย่างน้อย

7. กล้อง DSLR แบบ Full Frame จำนวน 1 ตัว

- เซ็นเซอร์ภาพ CMOS แบบ Full-Frame ความละเอียดไม่น้อยกว่า 26.2 ล้านพิกเซล
- ระบบออโต้โฟกัสแบบ cross-type ทั้งหมด 45 จุด เป็นอย่างน้อย
- ถ่ายภาพต่อเนื่องสูงสุด 6.5 เฟรมต่อวินาที เป็นอย่างน้อย
- ความไวแสง ISO 100-40000 (ขยายได้ถึง 102400) เป็นอย่างน้อย
- รองรับถ่ายวิดีโอแนวภาพยนตร์ Full HD 60p เป็นอย่างน้อย
- รองรับระบบ GPS พร้อมฟังก์ชันเชื่อมต่อ Wi-Fi, NFC และ บลูทูธ

Ch Sa
จันทกร ใจบุญใส
กษ

8. เลนส์ EF 24-70mm f/2.8L II USM จำนวน 1 ตัว

- ประเภท Zoom lens (เลนส์ซูม)
- ช่วงระยะเลนส์ 24-70 mm
- รูรับแสงกว้างสุด F2.8 - F22.0
- โฟกัสได้ใกล้สุด 0.38 m (14.96")
- รองรับระบบออโต้โฟกัส รองรับโหมด Manual

9. เลนส์ EF 50mm f1.8 STM จำนวน 1 ตัว

- ใช้ได้กับกล้องฟูลเฟรมและตัวคูณ
- ระยะโฟกัสขั้นต่ำ 14 นิ้ว

10. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน 7 ชุด

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Gen 9 เป็นอย่างน้อย ขนาดไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.90 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB

- แผงวงจรหลักใช้ Intel B360 Express Chipset หรือดีกว่า

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง ที่สามารถใช้งานหน่วยความจำหลักในการแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า 2GB หรือดีกว่า

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA3 ความเร็วไม่น้อยกว่า 7200rpm ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

- มี Expansion Slot แบบ PCI Express x16 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T และ Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11ac และ Bluetooth 5.0

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 6 ช่อง แบ่งเป็น USB 3.1 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และ USB Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีลำโพงแบบ Stereo Speaker แบบติดตั้งภายใน

- มีกล้อง Webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2.0 M Pixel แบบติดตั้งในจอภาพ ที่สามารถหมุนได้ 180 องศา หรือดีกว่า

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ VGA port และ Display port อย่างละ 1 ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้อุปกรณ์การค้ำเดียวกันกับตัวเครื่อง

- มีจอภาพแบบ LED Backlight หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 ชนิดไม่สะท้อนแสง หรือดีกว่า

- มีระบบรักษาความปลอดภัยแบบ TPM v2.0 หรือสูงกว่า

- มี Power Adapter ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 134.9Watt หรือสูงกว่า

Ch Sin
วิรัตน์ รัตนกุล
ธน

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็น All in One Form Factor
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 1 ปี พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทั้ง UKAS และ NAC โดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE , Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน

11. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา จำนวน 2 ชุด

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.80 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8MB หรือดีกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด M.2 NVMe Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256GB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 ชนิดไม่สะท้อนแสง Non-Glare หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6 (802.11AX) และ Bluetooth 5.0
- มีช่องต่อแบบ USB 3.1 รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมี USB Type C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง
- มีกระเป๋าภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องที่เสนอ
- มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM Solution หรือดีกว่า
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันค่าแรงและค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า 3 ปี แบตเตอรี่ 1 ปี
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทั้ง UKAS และ NAC อยู่ในเขตภาคเหนือโดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE และ Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน

Ch 82 จอห์น วัฒนา
95

12. หูฟัง จำนวน 5 อัน

- หูฟังพร้อมไมค์
- ใช้ได้กับเครื่อง PC, Notebook ฯ
- สามารถปรับเพิ่ม-ลดเสียงที่หูฟังได้
- สายยาว มากกว่า 2 เมตร
- พอร์ต AUX 3.5 หรือ USB
- สายมีความแข็งแรงทนทาน

13. อุปกรณ์เก็บข้อมูลภายนอก (Hard Disk Externa) จำนวน 5 อัน

- ความจุ 1TB หรือสูงกว่า
- ขนาด 2.5 นิ้ว
- รองรับการเชื่อมต่อ USB 3.0 หรือสูงกว่า
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows® 10 or Windows 8.1 operating systems. Requires reformatting for other operating systems.

14. ชุดงานมัลติมีเดีย ห้องประชุมขนาดเล็ก ประกอบด้วย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. กล้อง Video conference
2. ภาครับเสียง (ไมโครโฟน)
3. ภาครับเสียง (ลำโพง)
4. อุปกรณ์ควบคุม (รีโมทคอนโทรล)
5. ชุดติดตั้ง
6. เอกสารคู่มือ
7. บัตรรับประกัน อย่างน้อย 2 ปี

- รองรับการสนทนาผ่านวิดีโอ 4K Ultra HD (สูงสุดถึง 3840 x 2160 พิกเซลที่ 30 fps ด้วยสายเคเบิล USB 3.0 ของผู้ใช้) การสนทนาผ่านวิดีโอ 1080p Full HD (สูงสุด 1920 x 1080 พิกเซลที่ 30 fps) การสนทนาผ่านวิดีโอ 720p HD (สูงสุด 1280 x 720 พิกเซลที่ 30 fps)

- รองรับพอร์ต USB 3.0
- สนับสนุน ไมโครโฟนในตัว
- รองรับ AEC (การตัดเสียงสะท้อน)
- รองรับ VAD (ตัวจัดการใช้งานเสียง)
- การตัดเสียงรบกวนพื้นหลังของไมโครโฟน
- รองรับ Windows® 7, Windows 8.1 หรือ Windows 10 macOS 10.10 หรือสูงกว่า

15. สายแลน CAT5e UTP Cable จำนวน 1 กล่อง

- สายแลน CAT5e
- มาตรฐาน CAT5E (350 MHz)
- รองรับความเร็ว 10/100/1000 Mbps (Indoor)
- มีความยาว 300 เมตรเป็นอย่างน้อย

16. เครื่องสแกนเอกสาร จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น

Ch S2
วิวัฒน์ วัฒนา
๒๕๖๕

- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 x 600 Dpi
- มีความเร็วในการสแกนเอกสารขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 20 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows7, Windows® 8.1 , Windows10

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

6. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 วงเงินงบประมาณ 606,900 บาท (หกแสน หกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

8. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี)
69 หมู่ 1 ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000
โทรศัพท์ 0-5570-6555 ต่อ 1080-6 หรือ 0-5570-6554 โทรสาร 0-5570-6554
E-mail eprocurement@kpru.ac.th.

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ 9 ตุลาคม 2563 สิ้นสุดวันพิจารณา วันที่ 15 ตุลาคม 2563

ลงชื่อ.....*Ch Sa*.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ชลธิชา แสงงาม)

ลงชื่อ.....*สม*.....กรรมการ
(อาจารย์มนตรี ใจแน่น)

ลงชื่อ.....*วัชรินทร์ ปัญญาเสน*.....กรรมการ
(นายวัชรินทร์ ปัญญาเสน)