

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)

รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน 128 เครื่อง

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

คณะบริหารธุรกิจ ดำเนินการจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ซึ่งทางคณะได้นำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มาใช้ประกอบการเรียน และใช้งาน โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนอย่างสม่ำเสมอ แต่เนื่องจากครุภัณฑ์ที่ใช้งานอยู่มีความชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานที่เป็นระยะเวลานาน ทำให้ครุภัณฑ์ดังกล่าวไม่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ อีกทั้งโปรแกรมสำหรับการเรียนในปัจจุบัน จะต้องใช้ครุภัณฑ์ที่มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ คณะบริหารธุรกิจ จึงมีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ เพื่อให้การเรียน การสอนมีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น และตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ivoชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายวัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕๕
Changph
๘๘

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเข้าร่วมหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.12 ผู้ยื่นต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000.00 บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือกจะต้องแสดงเอกสารหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอจะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน

 876

ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference : TOR)

รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน 128 เครื่อง มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

4. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

5. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

6. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

วงเงิน 3,656,404.00 บาท (สามล้านหกแสนห้าหมื่นหกพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน)

7. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินเป็นไปตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

8. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

CS
Chang
8/8

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน 128 เครื่อง

รายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน 128 เครื่อง ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก | จำนวน 62 เครื่อง |
| 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One | จำนวน 66 เครื่อง |

ก. รายละเอียดเฉพาะ / รายละเอียดทางเทคนิค

1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก **จำนวน 62 เครื่อง**

มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU Core™ Ultra 5 processor 225U หรือดีกว่า และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.8 GHz
- 1.2 มีหน่วยสำรองข้อมูลช่วยในการประมวลผล (Cache) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 RAM ไม่น้อยกว่า 16 GB
- 1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลักแบบ SSD M.2 NVMe หรือดีกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB
- 1.5 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.2 Gen 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยที่มีอย่างน้อย 1 ช่อง สามารถ Power - Off USB Charging ได้
- 1.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.7 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย RJ-45 แบบติดตั้งในตัวเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.8 มีระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ตามมาตรฐาน Wi-Fi 6E 802.11a/b/g/n/ac/ax สามารถรับสัญญาณ 2.4 GHz, 5 GHz และ 6 GHz พร้อมทั้ง Support 2x2 MU-MIMO และ Bluetooth 5.3 หรือดีกว่า
- 1.9 มีช่องเชื่อมต่อ HDMI รุ่น 2.1 จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง และมีระบบ HDCP แบบติดตั้งในตัวเครื่อง
- 1.10 มีช่องเชื่อมต่อ Headphone/Speaker Jack จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.11 มีช่องเชื่อมต่อ MicroSD Card Reader จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง แบบติดตั้งในตัวเครื่อง (Built-in)
- 1.12 มีกล้องเว็บแคมความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p และเลนส์ชนิด Blue Glass lens พร้อมไมโครโฟนคู่ (Dual Mic) และมี Camera Shutter แบบติดตั้งในตัวเครื่อง (Built-in)
- 1.13 มีเทคโนโลยีลดเสียงรบกวนด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI Noise Reduction) ที่อยู่ในไมโครโฟนคู่ (Dual Microphones)
- 1.14 มีแป้นพิมพ์จำนวน 80-/81-/84- คีย์เป็นชนิดที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บนแป้นพิมพ์ ติดแบบถาวร และมี TouchPad แบบ Multi-Gesture Secure Touchpad


๕๕

- 1.15 จอภาพ ขนาด 14 นิ้ว แบบ IPS มีความละเอียดในการแสดงผลแบบ WUXGA ไม่น้อยกว่า 1920 X 1200 พิกเซล และมีความกว้างมุมมองภาพ (Wide Viewing Angle) ไม่น้อยกว่า 170 องศา
- 1.16 มีแบตเตอรี่ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 53 Wh แบบ 3-Cells Li-ion
- 1.17 มี Power Adapter แบบ 65W PD Type-C Adapter
- 1.18 มีช่องล็อกเครื่องคอมพิวเตอร์ (Kensington Lock Slot)
- 1.19 มี Security คุณสมบัตินี้ไม่ต่ำกว่า TPM (Trusted Platform Module)
- 1.20 ตัวเครื่องมีน้ำหนัก ไม่มากกว่า 1.40 กิโลกรัมรวมแบตเตอรี่
- 1.21 มีซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการระบบเครือข่าย (Software Desktop Management) พร้อมแนบหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ว่ามีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถรายงานอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในเครื่องลูกข่ายทั้ง Hardware และ Software สามารถทำการสนทนากับเครื่องลูกข่ายได้ และสามารถทำการป้องกันการใช้งานโปรแกรมที่ไม่อนุญาตให้ใช้ได้ (Block Applications) เว็บไซต์ที่ไม่อนุญาต (Block Web) โดยซอฟต์แวร์มีแถบรายการเลือก (Menu Bar) สามารถรองรับการใช้งานทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยได้
- 1.22 มีเมาส์แบบ USB หรือดีกว่า ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 1.23 มีสายล็อกเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้กับโต๊ะเรียน
- 1.24 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด เช่น ระบบปฏิบัติการ Windows และชุดโปรแกรมสำนักงานติดตั้งลงบนเครื่องให้ครบทุกเครื่อง
- 1.25 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ดังนี้
 - 1.25.1 ได้รับรองมาตรฐาน ISO 14001
 - 1.25.2 มีศูนย์บริการของผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ที่รับรองโดย UKAS และ NAC โดยมีใ้ใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทน เพื่อรับรองการให้บริการหลังการขาย
 - 1.25.3 มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต ที่ได้รับมาตรฐานทางด้านงานบริการ ไม่น้อยกว่า 10 แห่ง เพื่อรับรองการให้บริการหลังการขาย
- 1.26 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา


Changy
85

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One

จำนวน 66 เครื่อง

มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 2.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All in One มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) intel Core Ultra 5 Processor 125U หรือดีกว่า และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิกเซลได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง โดยมีความเร็วสัญญาณพิกเซลสูงที่สุดไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12MB
- 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง ที่สามารถใช้งานหน่วยความจำหลักในการแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า 2GB หรือดีกว่า
- 2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 ไม่น้อยกว่า 32GB
- 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลักแบบ M.2 2280 PCI-e Gen4 SSD หรือดีกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 2.6 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.2 Gen2 Type A จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องและ USB 3.2 Gen2 Type C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.8 มีลำโพงแบบ Stereo Speaker แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 2.9 มีกล้องเว็บแคมความละเอียดไม่น้อยกว่า 5.0 MP FHD (1080p) และ Webcam Shutter แบบติดตั้งในจอภาพ พร้อมด้วย Digital Mic
- 2.10 มีช่องเชื่อมต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.11 มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 2.12 มีจอภาพแบบ LED Backlight หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 และ มีความสว่างไม่น้อยกว่า 250 Nits หรือดีกว่า
- 2.13 มีระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ตามมาตรฐาน 802.11ax/ac/a/b/g/n, Wi-Fi 6E และ Bluetooth 5.3 หรือดีกว่า
- 2.14 มีระบบรักษาความปลอดภัยแบบ TPM v2.0 หรือสูงกว่า และมีช่องล็อกเครื่องคอมพิวเตอร์ (Kensington Lock Slot)
- 2.15 มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply and Adapter) แบบ 3-pin 65 W AC adapter
- 2.16 เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC, CE, Energy Star, EPEAT พร้อมแนบเอกสารรับรอง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 2.17 มีสายล็อกเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้กับโต๊ะเรียน



- 2.18 มีซอฟต์แวร์สำหรับจัดการระบบเครือข่าย (Software Desktop Management) พร้อมแนบหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ว่ามีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถรายงานอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในเครื่องลูกข่ายทั้ง Hardware และ Software สามารถทำการสนทนากับเครื่องลูกข่ายได้ และสามารถทำการป้องกันการใช้งานโปรแกรมที่ไม่อนุญาตให้ใช้ได้ (Block Applications) เว็บไซต์ที่ไม่อนุญาต (Block Web) โดยซอฟต์แวร์มีแถบรายการเลือก (Menu Bar) สามารถรองรับการใช้งานทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยได้
- 2.19 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด เช่น ระบบปฏิบัติการ Windows และชุดโปรแกรมสำนักงานติดตั้งลงบนเครื่องให้ครบทุกเครื่อง
- 2.20 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐาน พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ดังต่อไปนี้
- 2.20.1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
 - 2.20.2 มีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ที่รับรองโดย UKAS และ NAC โดยมีใ้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทน เพื่อรับรองการให้บริการหลังการขาย
 - 2.20.3 มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านงานบริการ ISO 9001:2015 ไม่น้อยกว่า 10 แห่ง เพื่อรับรองการให้บริการหลังการขาย
- 2.21 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ข. เงื่อนไขรายละเอียดเพิ่มเติม

1. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ซึ่งตรงหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ โดยต้องแนบแคตตาล็อกซึ่งเป็นเอกสารจากผู้ผลิต โดยระบุยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอราคาอย่างชัดเจน ประกอบการเสนอราคา พร้อมทั้งทำเครื่องหมายในเอกสาร Catalog ให้ตรงกับในตารางเปรียบเทียบ
2. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยกับครุภัณฑ์ที่เสนอ โดยอ้างอิงหัวข้อและหน้าของเอกสารผลิตภัณฑ์พร้อมระบุหน้าที่ปรากฏใน Catalog / รายละเอียดคุณลักษณะ ด้วย หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบมาให้ คณะกรรมการพิจารณาผลในวันเสนอราคา มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิไม่พิจารณา
3. ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามสายพานการผลิตและมีคุณสมบัติตามที่กำหนด โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
4. ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

Chomph
88

5. ครุภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องสามารถใช้ได้โดยตรงกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทย
6. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์และดำเนินการให้พร้อมใช้งาน
7. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อย จำนวน 2 ชุด

๘๖๖
Changepol