

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มีหน้าที่ดำเนินการวางโครงสร้างพื้นฐาน ติดตั้ง บำรุงรักษา และให้บริการระบบเครือข่ายไร้สาย (wireless network) ผ่านอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (access point) แก่นิสิต อาจารย์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภายใต้ชื่อโครงการเคยูวิน (KUWiN - Kasetsart University Wireless Network) เพื่อรองรับต่อความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและสนับสนุน นโยบายการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย โดยส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต สามารถศึกษาหาความรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา

สำนักบริการคอมพิวเตอร์เล็งเห็นความสำคัญของการให้บริการระบบเครือข่ายไร้สายที่จำเป็นต้องมี ประสิทธิภาพและเสถียรภาพ สามารถรองรับต่อการขยายตัวของจำนวนนิสิต อาจารย์ บุคลากร และจำนวนอุปกรณ์ สื่อสารที่ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายที่เพิ่มสูงขึ้น เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ ขยายช่องสัญญาณให้รองรับปริมาณข้อมูล สำหรับการเรียนการสอน และการประชุม ผ่านระบบออนไลน์ในรูปแบบ Live Streaming พร้อมทั้งจัดทำต้นแบบ สำหรับการให้บริการเครือข่ายไร้สายที่รองรับมาตรฐาน 802.11AX (Wi-Fi 6) เป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์และชื่อเสียง ของมหาวิทยาลัยในการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศทางด้านเทคโนโลยี เตรียมความพร้อมระบบโครงสร้าง พื้นฐานทางด้านสารสนเทศ จึงจำเป็นต้องปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อ รองรับรูปแบบการใช้งานและแอปพลิเคชันใหม่ ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายความเร็วสูงรองรับการให้บริการจุดที่มีผู้ใช้งานจำนวนมาก และการติดตั้งให้บริการแบบชั่วคราวสำหรับงานประชุมสัมมนา
- 2.2. เพื่อรองรับการเรียนการสอน และการประชุมผ่านระบบออนไลน์ในรูปแบบ Live Streaming
- 2.3. เพื่อสำรองอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย กรณีอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายเสีย
- 2.4. ส่งเสริมภาพลักษณ์และชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยในการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศทางด้าน เทคโนโลยี

อ.ค.

ทพ.ค.

ทพ.ค.

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

นรวิชัย
๑๐
ทชวธ

- (2.1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2.2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (2.3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (2.4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (2.5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (2.6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (2.7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (2.8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (2.9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท
- (3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากธนาคาร ไม่เกิน 90 วัน ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา
- (4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

ว.ร.ร.
อ.ร.
ท.ร.ร.

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

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย จำนวน 100 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

4.1.1. สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้พร้อมกัน และต้องสามารถเลือกใช้ช่องสัญญาณได้ทั้งแบบ 20 MHz สำหรับย่านความถี่ 2.4 GHz และ 20, 40, 80 MHz สำหรับย่านความถี่ 5GHz

4.1.2. อุปกรณ์ต้องมีเสาอากาศแบบภายใน ชนิด internal omnidirectional สำหรับความถี่ 2.4 GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า 4 dBi และ ความถี่ 5 GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า 5 dBi โดยมีเสาอากาศแยกการทำงานในย่านความถี่ 5GHz เพื่อให้อุปกรณ์ สามารถทำความเร็วสูงสุดในการรับ-ส่ง ข้อมูลได้ ไม่น้อยกว่า 1.4 Gbps

4.1.3. เสาอากาศสามารถใช้งานย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz โดยที่อุปกรณ์ต้องทำงานแบบ MIMO 2Tx และ 2Rx ในมาตรฐาน 802.11n, 802.11ac, 802.11ax และสามารถส่งข้อมูลได้ 2 Spatial Stream ได้เป็นอย่างน้อย

4.1.4. มีความไวในการรับสัญญาณ (Receive Sensitivity) ขั้นต่ำดังนี้

- สำหรับความถี่ 2.4GHz: -78dBm ที่ความเร็ว 54Mbps; -86dBm ที่ความเร็ว 24Mbps; -93dBm ที่ความเร็ว 6 Mbps
- สำหรับความถี่ 5 GHz: -80dBm ที่ความเร็ว 54Mbps; -89dBm ที่ความเร็ว 24Mbps; -97dBm ที่ความเร็ว 6 Mbps

4.1.5. สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac โดยรองรับการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดที่ 444 Mbps สำหรับย่านความถี่ 5 GHz และ มาตรฐาน 802.11ax โดยรองรับการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดที่ 1.4 Gbps สำหรับย่านความถี่ 5 GHz เป็นอย่างน้อย

4.1.6. ต้องสนับสนุนการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS) ได้

4.1.7. ต้องสนับสนุนการทำ Cyclic shift diversity (CSD) ได้

4.1.8. ต้องสนับสนุนการรับ-ส่งข้อมูลแบบ OFDMA แบบ downlink และ uplink ได้

พรวิมล
๑๒
ทอวิมล

- 4.1.9. ต้องสนับสนุนการทำ BSS coloring เพื่อให้ Access Point สามารถลดการส่งสัญญาณรบกวนกันเอง ในขณะที่ใช้ช่องสัญญาณเดียวกัน (Spatial reuse) ได้
- 4.1.10. ต้องสนับสนุน Target Wake Time (TWT) เพื่อให้อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อสามารถประหยัดพลังงาน ในการ รับ-ส่ง ข้อมูล ได้
- 4.1.11. ต้องสนับสนุน Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0 เพื่อรองรับ IoT ได้
- 4.1.12. ต้องสนับสนุนการทำ Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
- 4.1.13. มีพอร์ต Ethernet 10/100/1000Base-T อย่างน้อย 1 พอร์ต
- 4.1.14. มีพอร์ต Console แบบ RJ-45 อย่างน้อย 1 พอร์ต
- 4.1.15. อุปกรณ์สามารถรองรับมาตรฐาน 802.3af ได้อย่างน้อย
- 4.1.16. มีไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
- 4.1.17. อุปกรณ์สามารถทำงานตามสภาพแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส
- 4.1.18. ได้รับการรับรอง Wi-Fi Certification, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax และสอดคล้องข้อกำหนดตามมาตรฐาน UL2043, UL60950-1, EN60950-1, EN55032, EN 300 328, EN 301 893 และ FCC ที่เกี่ยวข้องได้
- 4.1.19. อุปกรณ์ต้องสามารถบริหารจัดการ (Management) ผ่าน Wireless LAN Controller เดิมที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ใช้งานในปัจจุบันได้

4.2. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- 4.2.1. ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตประจำในประเทศไทย ให้เป็นผู้เสนอผลิตภัณฑ์และได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคในโครงการนี้ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งต้นฉบับพร้อมลายเซ็นหรือหนังสือแต่งตั้งที่ได้จากระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนมาถึงวันที่ยื่นข้อเสนอราคา โดยยื่นขณะเสนอราคา
- 4.2.2. รายการทุกรายการที่เป็นผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ต้องมีการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องเป็นรุ่นที่ยังจัดจำหน่ายอยู่ ณ วันที่ลงนามในสัญญา โดยส่งพร้อมเอกสารคู่มือซึ่งอาจอยู่ในรูปของ CD-ROM หรือ อุปกรณ์เก็บข้อมูลอื่น ๆ ซึ่งระบุชื่อ ซอฟต์แวร์ รุ่น และชื่อผู้ผลิตที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์และใบรับรองสิทธิ์ (License) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เมื่อส่งมอบงาน
- 4.2.3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีช่องทางรับแจ้งปัญหาในกรณีที่อุปกรณ์ขัดข้อง ใช้งานไม่ได้ในช่วงรับประกัน โดยยื่นขณะเสนอราคา



ทวีชัย
อนันต์
ทอ

4.2.4. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสาร ตารางสรุปรายการของอุปกรณ์ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ รุ่น ที่เสนอในโครงการทั้งหมด โดยยื่นขณะเสนอราคา สำนักบริการคอมพิวเตอร์สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเอกสารเสนอราคาที่ไม่มิตารางสรุปรายการที่ชัดเจน

4.2.5. กำหนดให้เสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและยังมิอยู่ในสายการผลิต ต้องเป็นชุดผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมาภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันจดทะเบียนและนำเข้าอย่างถูกต้อง ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายการข้อเสนอเปรียบเทียบระหว่าง “ข้อกำหนด” และ “ข้อเสนอ” ให้ครบถ้วนชัดเจน ตามตารางที่ 1 พร้อมทั้งแนบเอกสารยืนยันในรูปแบบแคตตาล็อก คู่มือ หรือภาพถ่ายที่จำเป็น โดยยื่นขณะเสนอราคา สำนักบริการคอมพิวเตอร์สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเอกสารเสนอราคาที่ไม่มิตารางเปรียบเทียบที่ชัดเจน หรือมีการเปรียบเทียบที่ระบุเพียง “ตรงตามข้อกำหนด” หรือการนำเสนอข้อความที่มีลักษณะในทำนองเดียวกัน และในแต่ละรายการจะต้องระบุชื่ออุปกรณ์พร้อมรุ่นของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอให้เห็นได้อย่างชัดเจนในตารางด้วย

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	เอกสารที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง	ผ่านข้อกำหนด
คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักบริการคอมพิวเตอร์กำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าหัวข้อของเอกสารอ้างอิงของบริษัทฯ	ให้ใส่เครื่องหมายถูก

4.2.6. การส่งมอบงาน

4.2.6.1. บัญชีรายการอุปกรณ์ ส่วนประกอบ (Accessories) โดยระบุชื่อรายการ ยี่ห้อ รุ่น Part number หมายเลขเครื่องและจำนวน

4.2.6.2. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานและการดูแลระบบทั้งหมดตามโครงการให้กับผู้ดูแลระบบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน จำนวนไม่เกิน 15 คน

๑๓

วรวิ
๑๓
๒๕๖๒

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องดำเนินงานส่งมอบอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

- วงเงินงบประมาณ 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)
- เบิกจ่ายจากเงิน
- รายได้สำนักบริการคอมพิวเตอร์ (รับโอนจากส่วนกลาง มก.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน 1 งวด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

อน

น.อ.อ.
อน
ทช.อ.อ.

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าทุกรายการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี เมื่ออุปกรณ์ชำรุดหรือเสียหาย ไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ขายต้องมีอุปกรณ์เปลี่ยนใหม่ทดแทน พร้อมดำเนินการให้แล้วเสร็จ ในกรณีที่ผู้ขาย ไม่ปฏิบัติตามสัญญา จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อ โดยผู้ซื้อจะนำหลักฐานแสดง เพื่อชำระค่าปรับแจ้งให้คณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุ และผู้ขายทราบประกอบการพิจารณา หักเงินค้ำประกันสัญญา โดยเป็นไปตามระเบียบของ กระทรวงการคลัง

10.2 หากมีการซ่อมอุปกรณ์ชิ้นใดๆ และสำนักบริการคอมพิวเตอร์ดำเนินการตรวจสอบ หากพบว่าปริมาณการชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ชิ้นนั้นๆ นับจากวันที่ซ่อมครั้งสุดท้ายเป็นระยะเวลา 30 วัน เกินกว่า 3 ครั้ง ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ชิ้นนั้น โดยอุปกรณ์ที่นำมาทดแทนต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

10.3 ผู้ขายต้องทำการปรับปรุงเฟิร์มแวร์ (Firmware) ซอฟต์แวร์ (Software) และไฟล์อื่นที่เกี่ยวข้อง (Definition Files) ให้กับอุปกรณ์นำเสนอและติดตั้งในโครงการทั้งหมดเป็นประจำ “คำว่าประจำ” ต้องระบุให้ชัดเจน เช่น เดือนละครั้ง หรือ 3 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลารับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

10.4 หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 150 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖๕

พอชัย
๖๕
๒๕๖๓

12. สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ว่างงานพัสดุ อาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ ชั้น 7 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โทรศัพท์ : 02-5620951-7 ต่อ 622519

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายังงานพัสดุ อาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ ชั้น 7 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้โดยตรง โดยเปิดเผยตัว

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภिरักษ์ จันทรสร้าง)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพรชัย ยอดเสรี)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศุภกร กิตติอาภรณ์พล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวกรวลัย ศรีจันทร์)

โครงการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในวันเสนอราคา

- 1) ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตประจำในประเทศไทย ให้เป็นผู้เสนอผลิตภัณฑ์และได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคในโครงการนี้ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งต้นฉบับ พร้อมลายเซ็นหรือหนังสือแต่งตั้งที่ได้จากระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนมาถึงวันที่ยื่นข้อเสนอราคา
- 2) ช่องทางรับแจ้งปัญหาในกรณีที่อุปกรณ์ขัดข้อง ใช้งานไม่ได้ในช่วงรับประกัน
- 3) ตารางสรุปรายการของอุปกรณ์ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ รุ่น ที่เสนอในโครงการทั้งหมด
- 4) กำหนดให้เสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและยังมียูในสายการผลิต ต้องเป็นชุดผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมาภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันจดทะเบียนและนำเข้าอย่างถูกต้อง ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายการข้อเสนอเปรียบเทียบระหว่าง “ข้อกำหนด” และ “ข้อเสนอ” ให้ครบถ้วนชัดเจน ตามตารางที่ 1 พร้อมทั้งแนบเอกสารยืนยันในรูปแบบแคตตาล็อก คู่มือ หรือภาพถ่ายที่จำเป็น และในแต่ละรายการจะต้องระบุชื่ออุปกรณ์ พร้อมรุ่นของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอให้เห็นได้อย่างชัดเจนในตารางด้วย

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ จันทร์สร้าง)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพรชัย ยอดเสริม)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศุภกร กิตติอาภรณ์พล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวกรวลัย ศรีจันทร์)