

สำนักงานจังหวัดพิจิตร
รับที่ 5354
วันที่ 1 ต.ค. 2557
เวลา 11.08 น.

ที่ ศธ ๐๕๓๙/ว ๒๖๖๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
๖๗๐๐๐

๒๙ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง การเรียกสอบราคาซื้อ

เรียน หัวหน้าสำนักงานจังหวัดพิจิตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จะดำเนินการเรียกสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ รายการ ตามรายละเอียดในประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ที่แนบมาพร้อมนี้ หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ www.pcru.ac.th และเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดทำการประชาสัมพันธ์การเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้ให้ผู้ที่สนใจทราบทั่วกัน หวังในความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคย ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เปรื่อง จันดา)
อธิการบดี

งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
โทรศัพท์ ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๑๕
โทรสาร ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๑๐



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๒๕ เครื่อง เครื่องละ ๓๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๒๕,๐๐๐ บาท

๒. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิ้ว จำนวน ๒๕ จอ จอละ ๑๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท

๓. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๒๕ เครื่อง เครื่องละ ๒๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบออลอินวัน จำนวน ๑๐ เครื่อง เครื่องละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๗๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดและเอกสารสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/กำหนดยื่นซอง...

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ทุกวันในเวลาราชการ ที่งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองโดยตรงพร้อมใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย ก่อนยื่นต่อทางราชการ โดยจ่าหน้าซองถึง "ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์" และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมขันตี (ชั้น ๓) อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้ตั้งแต่วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ www.pcru.ac.th และเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์โดยตรงหมายเลข ๐-๕๖๗๑-๗๑๑๕ ทุกวันในเวลาราชการ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(รองศาสตราจารย์ ดร. เปรื่อง จันดา)
อธิการบดี

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 Lumens จำนวน 25 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.55 นิ้ว
2. สามารถแสดงผลที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1024 x768 พิกเซล (True XGA)
3. มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens
4. มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 10,000:1
5. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้แบบ Manual โดยปรับในแนวตั้งและแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และแบบอัตโนมัติ ได้ในแนวตั้ง
6. มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวนอน
7. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมู โดยปรับเป็นมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
8. มีลำโพงติดตั้งในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
9. มีช่องต่อสัญญาณเข้าดังนี้
   - D-sub 15 pin ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
   - S-Video ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
   - Composite Video ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
   - Audio ชนิด RCA (White/Red) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
   - HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
   - USB Type A ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
   - USB Type B ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมทั้งเลือกสัญญาณเข้า, ซูมภาพ และหยุดภาพได้
11. มีระบบในการหยุดค้างสัญญาณภาพ (Freeze) และพักการฉายภาพชั่วคราว (A/V Mute)
12. สามารถฉายภาพพร้อมเสียงผ่าน USB ได้ (USB Display with Audio)
13. สามารถนำเสนองานผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
14. ใช้หลอดภาพกำลังไฟไม่เกิน 200 วัตต์
15. สามารถฉายภาพขนาด 30-300 นิ้ว ที่ระยะ 0.9-10.8 เมตร เป็นอย่างน้อย
16. จะต้องสามารถฉายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้ววัดแบบทแยงมุม โดยมีระยะห่างจากจอภาพถึงเครื่องฉายไม่เกิน 1.80 เมตร
17. มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจรกรรมต่างๆ ดังนี้
    - สามารถตั้ง Password ในการใช้เครื่อง
    - สามารถตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงาน เพื่อแสดงความเป็นเจ้าของเครื่อง
    - ระบบการล็อคปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่าที่กำหนด (Panel Lock)
    - มีช่องสำหรับร้อยสาย Kensington เพื่อป้องกันการโจรกรรม
18. มีเมนูการใช้งานตัวเครื่องเป็นภาษาไทย (Thai OSD)

19. มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
20. มีอัตราส่วนการซูมภาพแบบออฟติคอลได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า
21. สามารถเลือกเปลี่ยน Color mode ได้อย่างน้อย 7 แบบ
22. สามารถรับข้อมูลภาพจากจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยคลื่นวิทยุ (Wireless LAN) มาตรฐาน IEEE 802.11 (เป็นอุปกรณ์เสริม)
23. หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมงที่โหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง ที่โหมดประหยัด
24. ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 5 วินาที
25. มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
26. มีระบบ Direct Power On สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีกระแสไปจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์
27. ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี (หลอดรับประกัน 1,000 ชั่วโมง แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน) พร้อมสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าในประเทศไทย และต้องสามารถให้บริการได้ภายใน 48 ชั่วโมง หากเครื่อง ต้องส่งเปลี่ยนอุปกรณ์ต้องมีอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกัน มาให้สำรองใช้งานแทนก่อน และต้องสามารถส่งคืนอุปกรณ์ที่ส่งเปลี่ยนได้ภายใน 30 วัน

จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทะแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 25 จอ

คุณลักษณะเฉพาะ

1) เป็นจอรับภาพชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพแบบสวิทซ์ปิดเปิด ม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทะแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว
2) มอเตอร์เป็นแบบชนิดที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุก ตำแหน่ง และจะหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุด
3) เนื้อจอเป็นชนิด Matt White
4) เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุชนิด FIBER ป้องกันเชื้อรา ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟ และสามารถทำความสะอาดได้
5) เนื้อจอเป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อมีขอบจอสีดำและด้านหลังจอเคลือบสีดำ
6) ใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ซ
7) กระบอกจอมีฝาปิดทั้งสองข้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานใช้ติดตั้งกับผนังหรือ เพดานได้
8) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจภายในประเทศไทย
9) รับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าในประเทศไทย

เครื่องฉายภาพ 3 มิติ จำนวน 25 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นเครื่องฉายภาพเอกสารและวัตถุ 3 มิติ และอัตราเฟรมต้องไม่น้อยกว่า 30 fps
2. กล้องมีอุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ 1/2.7" เป็นแบบ CMOS และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล
3. รองรับได้ทั้งระบบ NTSC และ PAL เป็นอย่างน้อย
4. ตัวเครื่องสามารถรปรับ Auto White Balance, Exposure, Brightness
5. มีพื้นที่รองรับภาพได้ถึง 11.7"x16.5" ในระดับ XGA หรือ 11.7"x20.7" ในระดับ (1080p)
6. มีระบบซูมภาพแบบ Digital Zoom ไม่น้อยกว่า 10 เท่า และ Optical Zoom ไม่น้อยกว่า 12 เท่า
7. ตัวเครื่องต้องมี Memory ในตัวและความจุไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า
8. สามารถบันทึกภาพลงใน Built In Memory หรือ SD Card Memory ได้
9. สามารถนำเสนองานโดยการเลือกสัญญาณภาพได้จาก SD Card, Memory, หรือ Live Display
10. มีช่องต่อสัญญาณ Output แบบ D-Sub 15 pins 1 ช่อง, USB 1 ช่อง และ HDMI 1 ช่อง
11. สามารถต่อพ่วงกับคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ Software ในการบันทึกภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวได้
12. สามารถใช้งานเชื่อมต่อกับกล้องจุลทรรศน์ได้
13. มีไมโครโฟนในตัวและสามารถบันทึกเสียงกับวิดีโอหรือเสียบ Microphone ภายนอกได้
14. สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Windows® 8, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP SP2, Mac OS® X 10.5.x, 10.6.x and 10.7.x ได้เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า
15. หัวของกล้องสามารถหมุนได้ ± 90 องศาในการจับภาพหลายๆ มุมได้เป็นอย่างน้อย
16. หลอดไฟเป็นแบบชนิด LED
17. รองรับภาษาในการใช้งานไม่น้อยกว่า 13 ภาษา
18. มี Remote Control เพื่อการควบคุมการทำงาน
19. บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 และ ISO 140001
20. ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าในประเทศไทย และต้องสามารถให้บริการได้ภายใน 48 ชั่วโมง หากเครื่องต้องส่งเปลี่ยนต้องมีอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกันมาให้สำรองใช้งานแทนก่อน และต้องสามารถส่งคืนอุปกรณ์ที่ส่งเปลี่ยนได้ภายใน 30 วัน

1. **เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบออลอินวัน จำนวน 10 เครื่อง**

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Intel Processor i5 Gen4 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.1 GHz หรือดีกว่า มีหน่วยความจำชนิดแคช (Cache) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB
2. แผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ Chipset ตระกูล H81 Chipset หรือเทียบเท่า หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และแผงวงจรหลักต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ
3. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR3L 1600MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB จำนวน 1 หน่วย และสามารถเพิ่มขยายรวมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 GB
4. มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด SATA III 6.0Gb/s มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย ที่มีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7,200 รอบต่อนาที
5. ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
6. มีหน่วยควบคุมการแสดงผล ชนิด Intel HD Graphic หรือดีกว่า
7. มี DVD/RW Dual Layer แบบ Slim DVD ที่สามารถเขียน DVD+R DL, DVD+RW และ DVD-RAM ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง ชนิดติดตั้งภายใน
8. มี Slot สำหรับ Mini PCI Express Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot
9. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว 10/100/1000 Mbps ตามมาตรฐาน RJ-45
10. มีการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n หรือดีกว่า
11. สนับสนุนการทำงานแบบเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Bluetooth 4.0 หรือดีกว่า
12. มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) แบบอนุกรม (Serial Port) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ USB Port จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง ในจำนวนนี้จะต้องมี USB3.0 อย่างน้อย 2 ช่อง และสามารถทำ USB Disable ได้
13. มีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพแบบ VGA out หรือ HDMI จำนวน 1 พอร์ต
14. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้วแบบ Wide LED ความละเอียด 1600x900 (16:9) และมีความสว่างไม่ต่ำกว่า 250 nits
15. มีกล้อง (Web Camera) ชนิด HD ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1.0 megapixel ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง
16. มี 7 in 1 Media Card Reader แบบ Build-in หรือดีกว่า
17. มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Speaker ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 Watt จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, audio out อย่างละ 1 port
18. Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
19. Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB
20. ตัวเครื่อง Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

21. ตัวเครื่อง (Case) และจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO และมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ไม่เกินกว่า 150 Watt
22. ตัวเครื่อง (Chassis) มีการป้องกันการโจรกรรมเครื่องคอมพิวเตอร์โดยการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาต แบบ Classis Lock
23. มีรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)
24. มีซอฟต์แวร์ในการทำ Backup & Restore ซึ่งถูกพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องที่เสนอ ที่มีความสามารถอย่างน้อยดังนี้
    - สามารถทำ image ของระบบปฏิบัติการ (OS) และข้อมูลได้ โดยสามารถเก็บสำเนาอยู่ในรูปแบบของ File image และสามารถทำสำเนาเก็บไว้ที่ Hard drive, Network drive, secondary hard drive, Optical drive, Flash drive ได้
    - สามารถสำรองข้อมูล (Backup) แบบกำหนดเวลาได้
    - สามารถเลือกกู้ข้อมูล (Recovery) จากการสำรองข้อมูลครั้งล่าสุดจากพื้นที่สำรองข้อมูลแบบย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 32 version และสามารถทำการซ่อน หรือป้องกันการลบไฟล์ข้อมูลสำรองได้
    - สามารถทำ System Recover ได้ในกรณีที่ Operating System ไม่สามารถทำงานได้ (One Key Recovery)
25. มีโปรแกรมการจัดการอุปกรณ์ และโปรแกรมต่างๆ ของระบบปฏิบัติการแบบรวมศูนย์ (Centralize Manage) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ ซึ่งมีคุณสมบัติต่อไปนี้
    25.1 สามารถแสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ (System Information) เช่น รายละเอียดของ CPU, Memory, BIOS version และสามารถออกเป็นรายงานทางเครื่องพิมพ์ได้
    25.2 สามารถตรวจสอบการทำงาน (Diagnostic) ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้
    25.3 สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการ Update drivers และ utility ได้โดยอัตโนมัติ
    25.4 สามารถเก็บบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้ง Hardware และ Software โดยแจ้งเป็นรายละเอียดของเหตุการณ์ ได้ย้อนหลังไม่น้อยกว่า 30 วัน
    25.5 สามารถช่วยตรวจสอบระยะเวลาการรับประกันของตัวเครื่องได้

คุณสมบัติทั่วไป

ครุภัณฑ์ที่เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต่างๆ ดังนี้

1. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ ETL หรือ CB หรือ CE พร้อมเอกสารรับรอง
2. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
3. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่ง แวดล้อม Energy Star และ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
4. มีการรับประกัน Mainboard, Hard Disk และอุปกรณ์ทุกชิ้นของเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัท ผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย เพื่อการบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา
5. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย