



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
เรื่องสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ ๙ รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ ๙ รายการ ตามประกาศเลขที่ ๓๐/๒๕๕๔

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันที่ประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาของเสนอราคา หากผู้เสนอราคาหรือผู้ได้รับมอบอำนาจไม่เข้ารับฟังการพิจารณาราคาตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ชุดละ ๓๐๐.- บาท (สามร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ งานการเงิน กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cru.in.th และ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๗๗-๖๐๐๐ ต่อ ๑๖๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.माणพ ภาจิตวิไลธรรม)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ๓๐/๒๕๕๔
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ ๙ รายการ
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ ๙ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. คอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง
๒. คอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง
๓. คอมพิวเตอร์ลูกข่าย จำนวน ๓ เครื่อง
๔. คอมพิวเตอร์ลูกข่าย จำนวน ๒ เครื่อง
๕. คอมพิวเตอร์ลูกข่าย จำนวน ๑ เครื่อง
๖. คอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน ๓ เครื่อง
๗. คอมพิวเตอร์แบบสัมผัส จำนวน ๗ เครื่อง
๘. อุปกรณ์สลับสัญญาณ จำนวน ๔ เครื่อง
๙. คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๓ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

- ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
 - (๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)
 - (๔) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสาร สอบราคา นี้ โดยไม่มี เงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวน เงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอ ราคารวม และหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคา รวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอ ราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของครุภัณฑ์ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็น เอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนา ถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคา มีความประสงค์ จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตาม เงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อครุภัณฑ์ ๙ รายการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๓๐/๒๕๕๔" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซอง สอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคา โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคารว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องเอื้องผึ้ง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการ สอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซอง สอบราคา ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสาร สอบราคา ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะ เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือใน หลักฐานการรับเอกสาร สอบราคา ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล(บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่าง หนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร สอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการ สอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอ ราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ ยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการ สอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคา ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอ เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซอง สอบราคา ว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการ สอบราคา สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการ สอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ สอบราคาได้ให้ มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ บริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ สอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุใน ข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการ ซื้อ ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินรายได้มหาวิทยาลัย

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินรายได้มหาวิทยาลัย แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามา โดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศต่อ กรรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดั่งระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้ เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเลขที่ 30 / 2554

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. Processor

1.1 Processor Type แบบ Intel Core i7-720QM หรือดีกว่า

1.2 Processor clock rate ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz

1.3 Cache Type ไม่น้อยกว่า L3 6 MB

2. System Memory

2.1 RAM Type แบบ DDR3 หรือดีกว่า

2.2 Bus Speed ไม่น้อยกว่า 1066 MHz.

2.3 Capacity ไม่น้อยกว่า 8 GB

2.4 Maximum Expandable ไม่น้อยกว่า 16 GB

3. Storage Device

3.1 Hard Disk drive

3.1.1 Capacity ไม่น้อยกว่า 640 GB

3.1.2 Data bus Type แบบ SATA หรือดีกว่า

3.1.3 Spinning Speed ไม่น้อยกว่า 5400 rpm

3.2 Optical drive

3.2.1 Typeแบบ Blu-ray Writer Disc หรือดีกว่า

3.2.2 Speed ไม่น้อยกว่า 4x

4. Graphics Controller

4.1 Type แบบ ATI Mobility Radeon™ HD 5850 หรือดีกว่าและรองรับการทำงานแบบ HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface)

4.2 Video RAM ไม่น้อยกว่า 1 GB

4.3 Color Depth ไม่น้อยกว่า 32 bit

4.4 Maximum Resolution ไม่น้อยกว่า 1366x768 pixels

5. Network Controller

5.1 Local Area Network

5.1.1 Network Protocol แบบ Ethernet หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 Port

5.1.2 Data Transfer speed ไม่น้อยกว่า 10/100/1000 Mbps

5.2 Bluetooth

5.2.1 Type Bluetooth® 2.1+EDR หรือดีกว่า

5.3 Wireless

5.3.1 Type แบบ 802.11b/g/n Wi-Fi CERTIFIED™ หรือดีกว่า

6. Communication Ports

6.1 USB Port

6.1.1 Type แบบ 2.0 หรือดีกว่า

6.1.2 Amount ไม่น้อยกว่า 4 ports

6.2 Memory Card Reader Port

7. Display Monitor

7.1 เป็นหน้าจอแบบสัมผัส (Touch Screen)

7.2 Display Type TFT LCD หรือดีกว่า

7.3 Maximum Resolution ไม่น้อยกว่า 1366x768 pixels

7.4 Size ไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว

8. Audio system

8.1 Type Dolby®-optimized surround sound system with two built-in stereo speakers and one subwoofer supporting low-frequency effects หรือดีกว่า

8.2 Audio input ไม่น้อยกว่า 1 port

8.3 Audio output ไม่น้อยกว่า 1 port

8.4 Microphone ไม่น้อยกว่า 1 port

9. Webcam

9.1 Type แบบ True Vision Webcam

9.2 Resolution ไม่น้อยกว่า 1.3 MP

10. Peripheral Devices

10.1 fingerprint reader ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

10.2 eSATA ไม่น้อยกว่า 1 port

10.3 HDMI™ port ไม่น้อยกว่า 1 port

10.4 external display (VGA) port ไม่น้อยกว่า 1 port

10.5 DC-in jack for AC adapter ไม่น้อยกว่า 1 port

11. Operating system Windows 7 Home Premium (64 Bit) ที่ถูกลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย

12. Warranty ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีการรับประกันตัวเครื่องสูญหายไม่น้อยกว่า 1 ปี

13. Accessories

13.1 กระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาได้จำนวน 1 ใบ

14. Antivirus แบบมีลิขสิทธิ์ไม่น้อยกว่า 1 License

2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. Processor Intel Core i5-460M (2.53 Ghz,3 MB L3 Cache)
2. RAM Type DDR3 2 GB (1066 MHz) up to 8 GB
3. Hard disk 640 GB (5400 rpm.)
4. DVD - SuperMulti
5. Graphics Controller NVIDIA GeForce 420M 1024 MB
6. LAN: Gigabit Ethernet
7. Wireless Lan 802.11b/g/n
8. Bluetooth® 2.1+EDR
9. Multi-in-1 card reader
10. Audio Two built-in stereo speakers
11. Three USB 2.0 ports
12. 6-cell Li-ion battery
13. Display 14.0 inch HD 1366 x 768 pixel resolution
14. Built-in microphone
15. Integrated webcam
16. Linpus linux BE
17. 1 year Warranty

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย จำนวน 3 เครื่อง
คุณลักษณะ

<i>Item</i>	<i>Details</i>	<i>unit</i>	
1. Processor Type	<i>Intel Core i5 Processor 650</i>		หรือดีกว่า
- Processor clock rate	3.2	GHz	หรือดีกว่า
2. System Memory			
- RAM Type	<i>DDR3</i>		
- Bus Speed	<i>1066 หรือ 1333</i>	MHz	หรือดีกว่า
- Capacity	4	GB	หรือมากกว่า
3. Storage Device			
3.1 Hard disk drive			
- Capacity	<i>640</i>	GB	หรือมากกว่า
- Data bus Type	<i>SATA-3G</i>		หรือดีกว่า
- Spining Speed	<i>7,200</i>	RPM	หรือดีกว่า
3.2 Opical drive			
- Type	<i>DVDRW</i>		
4. Graphics Controller			
- Type	<i>ATI Radeon HD 5450</i>		หรือดีกว่า
- Video RAM	<i>512</i>	MB	หรือมากกว่า
5. Network Controller			
5.1 Local Area Network			
- Network Protocal	<i>Ethernet</i>		
- Data Transfer Speed	<i>10/100/1000</i>	Mbps	
5.2 Wireless LAN			
- Protocol	<i>IEEE 802.11 b/g</i>		หรือดีกว่า
6. Communication Ports			
6.1 I/O Ports			
- Media Reader	<i>มี</i>		
- USB	4	ports	หรือมากกว่า
- VGA	1	ports	
- DVI	1	ports	
7. Display Monitor			
- Display Type	<i>Wide Screen LED</i>		
- Size	20	inches	

8. Audio system

- Type	<i>High Definition Audio 7.1</i>		
- Audio input	1	ports	หรือมากกว่า
- Audio output	1	ports	หรือมากกว่า
- Microphone	1	ports	หรือมากกว่า

9. Periherial Device

9.1 Keyboard	<i>USB หรือ PS2</i>
9.2 Mouse	<i>USB หรือ PS2</i>

10. Other

*เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์
อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน*

11. Operating system *DOS*

12. Warranty 1 years

4. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย จำนวน 2 เครื่อง
คุณลักษณะ

<i>Item</i>	<i>Details</i>	<i>unit</i>	
<i>Intel Core 2 Quad Processor Q8400 หรือดีกว่า</i>			
1. Processor Type			
- Processor clock rate	2.66	GHz	หรือดีกว่า
2. System Memory			
- RAM Type	<i>DDR3 Synch DRAM PC3-10600</i>		
- Bus Speed	1066 หรือ 1333	MHz	หรือดีกว่า
- Capacity	4	GB	หรือมากกว่า
3. Storage Device			
3.1 Hard disk drive			
- Capacity	500	GB	หรือมากกว่า
- Data bus Type	SATA		หรือดีกว่า
- Spining Speed	7,200	RPM	หรือดีกว่า
3.2 Opical drive			
- Type	<i>DVD RW</i>		
4. Graphics Controller			
- Type	<i>Intel Graphics Media Accelerator X4500 หรือดีกว่า</i>		
5. Network Controller			
5.1 Local Area Network			
- Network Protocal	<i>Ethernet</i>		
- Data Transfer Speed	10/100/1000	Mbps	

6. Communication Ports

6.1 I/O Ports

- USB	4	ports	หรือมากกว่า
- VGA	1	ports	

7. Audio system

- Type	On Board		หรือดีกว่า
- Audio input	1	ports	หรือมากกว่า
- Audio output	1	ports	หรือมากกว่า
- Microphone	1	ports	หรือมากกว่า

8. Periherial Device

8.1 Keyboard	USB หรือ PS2
8.2 Mouse	USB หรือ PS2

9. Other

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่อง แป้นพิมพ์ และเมาส์
อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

10. Operating system	DOS
----------------------	-----

11. Warranty	1	years
--------------	---	-------

5. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย จำนวน 1 เครื่อง
คุณลักษณะ

Item	Details	unit	
1. Processor Type	Intel Core i7 - 870 หรือดีกว่า		
- Processor clock rate	2.93	GHz	หรือดีกว่า
2. System Memory			
- RAM Type	DDR3		หรือดีกว่า
- Bus Speed	1333	MHz	หรือดีกว่า
- Capacity	8 (2GBx4DIMM)	GB	หรือมากกว่า
- Other	Kingston		
3. Storage Device			
3.1 Hard disk drive			
- Capacity	6 (2TBx3unit)	TB	หรือมากกว่า
- Data bus Type	SATA		หรือดีกว่า
- Spining Speed	7,200	RPM	หรือดีกว่า
- Buffer size	64	MB	หรือดีกว่า
- Other	Western หรือ Seagate		

และ Hard disk แต่ละหน่วยต้องเป็นรุ่นเดียวกันยี่ห้อเดียวกัน

3.2 Optical drive				
- Type	<i>DVDRW</i>			
4. Graphics Controller	<i>มี VGA On Board และ VGA PCI Express ดังนี้</i>			
- Type	<i>nVIDIA GT220</i>			<i>หรือดีกว่า</i>
- Video RAM	<i>1</i>	<i>GB</i>		<i>หรือดีกว่า</i>
- RAM Type	<i>DDR3</i>			<i>หรือดีกว่า</i>
- Color Depth	<i>128</i>	<i>bit</i>		<i>หรือดีกว่า</i>
5. Network Controller				
5.1 Local Area Network				
- Network Protocol	<i>Ethernet</i>			
- Data Transfer Speed	<i>10/100/1000</i>	<i>Mbps</i>		
6. Communication Ports				
6.1 I/O Ports				
- USB	<i>4</i>	<i>ports</i>		<i>หรือมากกว่า</i>
- VGA	<i>1</i>	<i>ports</i>		
- SATA conector	<i>6</i>	<i>ports</i>		<i>หรือมากกว่า</i>
7. Audio system				
- Type	<i>On board</i>			<i>หรือดีกว่า</i>
- Audio input	<i>1</i>	<i>ports</i>		<i>หรือมากกว่า</i>
- Audio output	<i>1</i>	<i>ports</i>		<i>หรือมากกว่า</i>
- Microphone	<i>1</i>	<i>ports</i>		<i>หรือมากกว่า</i>
8. Display Monitor				
	<i>Wide Screen</i>			
- Display Type	<i>LED</i>			
- Size	<i>18.5</i>	<i>inches</i>		
9. Case				
- Type	<i>Case CoolerMaster หรือ Case AeroCool</i>			
- Dimension (W / H / D)	<i>ความกว้าง(W) ไม่ต่ำกว่า 8 นิ้ว</i>			
	<i>ความสูง(H) ไม่ต่ำกว่า 18 นิ้ว</i>			
	<i>ความยาว(D) ไม่ต่ำกว่า 18 นิ้ว</i>			
10. Power Supply				
- Type	<i>Power Full 650W TSUNAMI</i>			
- Output Connector Type	<i>SATA</i>			
- Output SATA Conector	<i>5</i>	<i>ports</i>		<i>หรือมากกว่า</i>
11. Periherial Device				
11.1 Keyboard	<i>PS2</i>			
11.2 Mouse	<i>USB</i>			
13. Operating system	<i>ubuntu</i>			
14. Warranty	<i>1</i>	<i>years</i>		

7. Audio system

- Type	On board		หรือดีกว่า
- Audio input	1	ports	หรือมากกว่า
- Audio output	1	ports	หรือมากกว่า
- Microphone	1	ports	หรือมากกว่า

8. Display Monitor

	Wide Screen		
- Display Type	LED		
- Size	18.5	inches	

9. Case

- Type	Case CoolerMaster หรือ Case AeroCool
- Dimension (W / H / D)	ความกว้าง(W) ไม่ต่ำกว่า 8 นิ้ว ความสูง(H) ไม่ต่ำกว่า 18 นิ้ว ความยาว(D) ไม่ต่ำกว่า 18 นิ้ว

10. Power Supply

- Type	Power Full 650W TSUNAMI		
- Output Connector Type	SATA		
- Output SATA Conector	5	ports	หรือมากกว่า

11. Periherial Device

11.1 Keyboard	PS2
11.2 Mouse	USB

13. Operating system

14. Warranty	1	years
--------------	---	-------

7. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 7 เครื่อง คุณลักษณะ

1. All-in-One PC
2. ซีพียู Intel Core i3-550 (3.2GHz with turbo boost up to 3.46GHz)
3. หน่วยความจำ 2GB DDR3 ขยายได้สูงสุดถึง 8GB
4. ฮาร์ดดิสก์ แบบ SATA ความจุ 1 TB ความเร็วรอบ 7,200 RPM
5. การเชื่อมต่อ-ระบบเครือข่าย
 - USB port ไม่น้อยกว่า 6 port
 - Multi-in-One Card Reader,
 - Headphone and Microphone line-out
 - VGA port 1 port
 - Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps

6. การ์ดจอ ATI Radeon HD5450 512MB dedicated Graphics Memory (DDR3) รองรับ Microsoft DirectX11 หรือดีกว่า

7. จอภาพ 21.5 นิ้ว Multi Touch Screen Full HD TFT LCD, 16:9 5ms Response Time, 16.7 Million Colors

8. เครื่องบันทึกข้อมูล Optical DVD-Super Multi Drive

9. ระบบปฏิบัติการ OS Windows 7 Home Premium

8. อุปกรณ์สลับสัญญาณ จำนวน 4 เครื่อง

คุณลักษณะ

อุปกรณ์สลับสัญญาณแบบ Gigabit Ethernet

1. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เป็นสวิตช์ ขนาดความสูง 1U
2. เป็นอุปกรณ์ที่สามารถทำงานในระดับ Layer 2 เป็นอย่างน้อย
3. มี Switching capacity ไม่น้อยกว่า 48-Gbps onblocking
4. มี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 35.7 Mpps
5. มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000BaseTX ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต และมีพอร์ต SFP-based Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
6. สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8,000 Address
7. สนับสนุน VLAN ไม่ต่ำกว่า 128 active VLANs
8. สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1x และ IEEE 802.1x ได้เป็นอย่างน้อย
9. รองรับการ Authentication แบบ RADIUS ได้เป็นอย่างน้อย
10. รองรับการทำ Port security-MAC-based filtering ได้เป็นอย่างน้อย
11. สามารถเข้าไปบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย Web-based ได้
12. ตัวอุปกรณ์ต้องมีไฟแสดงสถานะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - System
 - Gigabit Link/Act
 - Speed
13. สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้
14. ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย CE Marking, FCC และ UL เป็นอย่างน้อย
15. มีการรับประกันจากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี

9. คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน

3 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. Intel Core i3 processor i3-540 3.06GHz, 512KB L2 Cache+ 4MB Shared L3
2. 2GB DDR3 RAM up to 16GB with FSB RAM1333MHz
3. 360 GB SATA hard drive at 7200RPM
4. SuperMulti SATA Drive Lightscribe, Double Layer
5. High Definition Audio, 7.1 Surround Sound Ready
6. 10/100/1000BaseT, 56k ITU v.92 Modem
7. จอขนาด 20" LCD with Speaker
8. มีระบบปฏิบัติการ Window XP sp3 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
