

(สำเนา)

ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

เรื่อง สอบราคาซื้อพัสดุ ครั้งที่ 20/2556

ด้วยศูนย์สนเทศและการเรียนรู้ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์ จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการห้องปฏิบัติการทางภาษาและคอมพิวเตอร์ ขนาด 60 ที่นั่ง ตามรายการแนบท้ายประกาศสอบราคาฉบับนี้ จำนวน 3 แผ่น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ น. โดยให้ไปพร้อมกัน ณ ห้องประชุม _____ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจ ต้องนำหนังสือมอบอำนาจและบัตรประจำตัวประชาชนมาแสดงด้วย)

กำหนดยื่นของสอบราคาด้วยตนเอง ในวันที่ ____ 27 ____ เดือน ____ สิงหาคม พ.ศ. 2556 ระหว่าง เวลา ____ 09.30 ____ น. ถึง ____ 15.30 ____ น. ณ สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ บริเวณเขาท่าเพชร ซอยพิเศษ ถนนสุราษฎร์-นาสาร ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม 213 วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ งานงบประมาณและพัสดุ สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ เขาท่าเพชร ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ถึงวันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0 -7727-8812 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556

(ลงชื่อ)

สุวลักษณ์ วิสุนทร

(ดร.สุวลักษณ์ วิสุนทร)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและประกันคุณภาพ รักษาราชการแทน
รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำเนาถูกต้อง

(นางกาญจนลักษณ์ เพชรชนะ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการพิเศษ

อัมพวรรณ/ร่าง/พิมพ์

กาญจนลักษณ์/ทาน

(สำเนา)
เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 20/2556
ซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการ
ห้องปฏิบัติการทางภาษาและคอมพิวเตอร์ ขนาด 60 ที่นั่ง
ตามประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
ลงวันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556

วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการห้องปฏิบัติการทางภาษาและคอมพิวเตอร์ ขนาด 60 ที่นั่ง

ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ จำนวน 3 แผ่น

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.7 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.8 แบบใบเสนอราคา
- 1.9 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.10แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (2) หลักประกันสัญญา
- 1.11บทนิยาม
 - (3) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (4) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.12แบบบัญชีเอกสาร
 - (3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. สถานที่รับเอกสารสอบราคาและรูปแบบรายละเอียด

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคา และรายละเอียดได้ที่สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 ในวันและเวลาราชการ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 3.2 ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.3 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นนิติบุคคล และหรือบุคคลธรรมดา ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย มีอาชีพประกอบการค้าทรัพย์สินตามประกาศนี้

3.4 ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5

4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) เอกสารหลักฐานผู้เสนอราคา

1.1 ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล, บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ, ผู้มีอำนาจควบคุม (ฉบับปีปัจจุบัน) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล, หนังสือบริคณห์สนธิ, บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ, ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ฉบับปีปัจจุบัน) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

1.2 ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

1.3 ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์, สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มหรือบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบ ในข้อ 1.6 (1)

โดยเอกสารทั้งหมดนี้ถือเป็นสาระสำคัญ

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อก และแบบรูปารายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 5.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกทุกรายการที่เสนอราคา พร้อมกับทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกเพื่อสื่อความหมายให้ตรงกับคุณลักษณะของสินค้าที่มหาวิทยาลัยกำหนดและจะถือว่าส่วนนี้เป็นสาระสำคัญจะขาดเสียมิได้ หากผู้เสนอราคารายใดไม่ได้แนบแคตตาล็อกมา ณ วันยื่นซองสอบราคา คณะกรรมการเปิดซองจะถือว่าเอกสารไม่ครบถ้วน และจะไม่ทำการเปิดซองใบเสนอราคา

(2) หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน และผู้รับมอบอำนาจต้องนำสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้มอบอำนาจ และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาแสดงตนต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคาด้วย (ในกรณีที่มอบอำนาจให้ทำหน้าที่แทน 1 อย่าง ติดอากรแสตมป์ 10.- บาท ถ้ามอบอำนาจให้ทำหน้าที่แทนเกิน 1 อย่าง ติดอากรแสตมป์ 30.- บาท)

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน ข้อ 1.6 (2)

ผู้เสนอราคา จะต้องรับรองเอกสารหลักฐานทั้ง 2 ส่วน ทุกฉบับว่าถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

5. การยื่นของสอบราคา

5.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคา ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

5.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบงานให้ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันเปิดของสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

5.3 ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จะจัดซื้อไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ และถือเป็นสาระสำคัญ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดของสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดของสอบราคาตรวจสอบภายใน 1 วัน

5.5 ผู้เสนอราคา จะต้องส่งตัวอย่างของ วัสดุ/ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ที่เสนอ (ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดแนบท้าย) อย่างละ _____ (หน่วย) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วมหาวิทยาลัยจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

5.6 ก่อนยื่นของสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นของเสนอราคาตามเงื่อนไขเอกสารสอบราคา

5.7 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นของสอบราคาที่เป็นนิทของเรียบร้อยและจำหน่ายของ ถึง

ประธานคณะกรรมการเปิดของสอบราคาซื้อขาย เลขที่ 20/2556

พัสดุ งานงบประมาณและพัสดุ เจ้าหน้าที่รับของสอบราคา

วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100

โดยระบุไว้ที่หน้าซองให้ชัดเจนว่า "ใบเสนอราคาซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งสำหรับโครงการห้องปฏิบัติการทางภาษาและคอมพิวเตอร์ ขนาด 60 ที่นั่ง "

และต้องจัดส่งเอกสารหลักฐานต่างๆ มาพร้อมกับการยื่นของเสนอราคา ดังนี้

- ใบเสนอราคา (ตามแบบ ข้อ 1.2)
- เอกสารหลักฐานต่างๆ ในการเสนอราคา ตามที่ระบุไว้ในข้อ 4

ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับของสอบราคาในวันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา 09.30 น. ถึง 15.30 น. ณ สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นของสอบราคาแล้ว จะไม่รับของสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดของสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ 1.5 (1) ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่ โดยจะทำการตรวจสอบในวันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 ณ ห้องประชุม 213 สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตั้งแต่เวลา 09.30 น. เป็นต้นไป และจะประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา ในวันและสถานที่เดียวกัน

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดของสอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาและประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกและมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อเลขาธิการคณะกรรมการอุดมศึกษาภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดของสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของเลขาธิการคณะกรรมการอุดมศึกษาให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดของสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุม 213 สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในวันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 5 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่เลขาธิการคณะกรรมการอุดมศึกษาพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่เลขาธิการคณะกรรมการอุดมศึกษาพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของ ผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้เลขาธิการคณะกรรมการอุดมศึกษามีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และพิจารณารวมรายการ

6.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 3 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 4 หรือยื่นของสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 5 แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีไขสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เท่านั้น

6.3 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกาศสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล บุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(4) ราคาที่เสนอมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

6.4 ในการตัดสินใจการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.5 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ และทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขาย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เห็นว่าไม่สามารถจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 กับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นเงินจำนวนเท่ากับร้อยละ 5 (5%) ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ โดยสั่งจ่ายในนาม โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.4 (1)

(4) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.2 (0.2%) ต่อวันของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา หรือข้อตกลงหนังสือต่อกัน จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งให้แก่ผู้ซื้อถูกต้อง

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบ จัดการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายฯ ทั้งสิ้น

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากรายจ่ายเงินรายได้มหาวิทยาลัย ปี 2556

10.2 เมื่อมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่ง หรือนำส่งของดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซื้อเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1)แจ้งการส่งหรือนำเข้าสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าว มาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2)จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

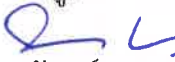
(3)ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดระบุไว้ในข้อ 7 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

10.4 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)


วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556

สำเนาถูกต้อง


(นางกาญจนลักษณ์ เพชรชนะ)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการพิเศษ

อัมพวรรณ/ร่าง/พิมพ์
กาญจนลักษณ์/ทาน

ครุภัณฑ์โครงการห้องปฏิบัติการทางภาษาและคอมพิวเตอร์ขนาด 60 ที่นั่ง

คุณสมบัติเฉพาะ

ครุภัณฑ์โครงการห้องปฏิบัติการทางภาษาและคอมพิวเตอร์ขนาด 60 ที่นั่ง ประกอบด้วย

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย 1 ชุด
 - 1.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถทำงานได้ทั้งในระดับ Layer 2 เป็นอย่างน้อย
 - 1.2 อัตราความเร็วของช่องทางการสื่อสาร โดยรวม (Switching capacity) ไม่น้อยกว่า 48 Gbps
 - 1.3 มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
 - 1.4 รองรับจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 MAC Address
 - 1.5 สนับสนุนการทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q
 - 1.6 อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบัน FCC, UL และ CSA เป็นอย่างน้อย
 - 1.7 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้

2. ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ 1 ตู้
 - 2.1 เป็นตู้แร็คมีขนาด 19 นิ้ว 27U
 - 2.2 มี AC Power Distribution ไม่น้อยกว่า 6 Outlet
 - 2.3 มีพัดลมระบายอากาศขนาด 4 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 2 เครื่อง

3. เครื่องขยายเสียงไมโครโฟนพร้อมลำโพง 1 ชุด
 - 3.1 เครื่องขยายเสียง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
 - 3.1.1 มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
 - 3.1.2 มีช่วงความถี่ตอบสนอง 50 – 20,000 Hz. (+/- 3 dB) หรือกว้างกว่า
 - 3.1.3 มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน 60 dB หรือมากกว่า
 - 3.1.4 มีค่าความเพี้ยน 1% หรือน้อยกว่า
 - 3.1.5 มีช่องต่อสัญญาณเข้าสำหรับไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ ช่องต่อสัญญาณเสียงแบบ RCA ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 3.1.6 มีช่องต่อสัญญาณออกสำหรับลำโพง แบบ 100 V และ 70 V ได้ เป็นอย่างน้อย
 - 3.1.7 มีไมโครโฟนมือถือแบบมีสายความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
 - 3.1.8 มีขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ
 - 3.2 ลำโพง จำนวน 2 คู่ มีคุณลักษณะดังนี้
 - 3.2.1 เป็นแบบ Bass-Reflex Type
 - 3.2.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
 - 3.2.3 มีค่าความต้านทาน 330 โอห์ม ที่ 100 V Line
 - 3.2.4 มีค่าความไว ที่ 90 dB (1 W, 1 m.)
 - 3.2.5 มีช่วงความถี่ตอบสนอง 80 – 20,000 Hz. หรือดีกว่า

4. โต๊ะพร้อมเก้าอี้สำหรับผู้สอน 1 ชุด

4.1 โต๊ะขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร มีถาดวางแป้นพิมพ์และมีลิ้นชักไม่น้อยกว่า 2 ลิ้นชัก ทำจากไม้ปาติเกิ้ลขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.9 เซนติเมตร

4.2 เก้าอี้เป็นชาล้อเลื่อน 5 ล้อ เบาะหุ้มด้วยหนังเทียม

5. โต๊ะพร้อมเก้าอี้สำหรับผู้เรียน 60 ชุด

5.1 โต๊ะขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร ตัวโต๊ะทำจากไม้ ปาติเกิ้ลขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.9 เซนติเมตร

5.2 เก้าอี้เป็นชาล้อเลื่อน 5 ล้อ เบาะหุ้มด้วยหนังเทียม

6. ระบบไฟฟ้า, ระบบสายสัญญาณเครือข่าย 1 ระบบ

6.1 ระบบไฟฟ้า

6.1.1 การเดินสายไฟฟ้า ให้เดินที่พื้นอาคาร และ/หรือฝ้าผนัง และ/หรือบนฝ้าเพดาน โดยพิจารณาตามความเหมาะสม และต้องเดินให้มิดชิดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ใช้รางที่มีฝาปิด หรือร้อยสายในท่อเหล็กอ่อน เป็นต้น

6.1.2 การเดินสายไฟฟ้า ต้องใช้ขนาดสายเป็นไปตามมาตรฐาน

6.1.3 ปลั๊กไฟฟ้า ที่ใช้ต้องเป็นชนิด 3 ขา มีขาดิน (Ground)

6.1.4 ต้องติดตั้งปลั๊กไฟฟ้าแบบปลั๊กคู่ จำนวน 3 ชุด ณ ตำแหน่งที่ตั้งโต๊ะผู้สอน

6.1.5 ต้องติดตั้งปลั๊กไฟฟ้าแบบปลั๊กคู่ จำนวน 2 ชุดต่อโต๊ะผู้เรียน 1 ตัว

6.2 ระบบสายสัญญาณเครือข่าย

6.2.1 ให้เดินสายสัญญาณที่พื้นอาคาร และ/หรือฝ้าผนัง และ/หรือบนฝ้าเพดาน โดยพิจารณาตามความเหมาะสม และต้องเดินให้มิดชิดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ใช้รางที่มีฝาปิด หรือร้อยสายในท่อเหล็กอ่อน เป็นต้น

6.2.2 สายสัญญาณ เป็นสายตีเกลียวแบบ 4 คู่สาย มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่ามาตรฐาน CAT.5E

7. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน 1 เครื่อง

7.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลางของ Intel Core i3-2130 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 3.40 GHz Cache Memory ภายในไม่ต่ำกว่า 3 MB

7.2 แผงวงจรหลัก Chipset แบบ Intel H61 หรือใหม่กว่า สนับสนุนการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง และต้องมีเครื่องหมาย (Logo) ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอแสดงอยู่บนแผงวงจรหลักอย่างถาวร

7.3 หน่วยความจำหลัก (Main Memory) RAM เป็นแบบ DDR3-1333 ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และขยายได้ไม่น้อยกว่า 8 GB

7.4 BIOS มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

7.5 การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย และช่องสัญญาณต่างๆ

7.5.1 มีช่องสัญญาณแบบอนุกรม (Serial Port) ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ

7.5.2 มีช่องสัญญาณแบบขนาน (Parallel Port) ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ

7.5.3 มีช่องสัญญาณแสดงผลภาพ แบบ VGA และ DVI-D Port อย่างละ 1 ช่องสัญญาณ

7.5.4 มี Slot PCI Express x16 จำนวน 1 Slot , PCI Express x1 จำนวน 2 Slot และ PCI v.2 จำนวน 1 Slot หรือดีกว่า

- 7.5.5 มี Ethernet Controller แบบ 10/100/1000 Mbps
 - 7.5.6 มีพอร์ตแบบ USB ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยอยู่ด้านหน้าอย่างน้อย 4 ช่อง พอร์ต PS/2 สำหรับ เชื่อมต่อเมาส์ (Mouse) และสำหรับเชื่อมต่อแป้นพิมพ์ (Keyboard) อย่างละ 1 ช่อง
 - 7.6 หน่วยความจำสำรอง Hard Disk Drive แบบ SATA II ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 500GB ความเร็วไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที
 - 7.7 แป้นพิมพ์แบบ USB มีจำนวนแป้นกดไม่น้อยกว่า 104 Key มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษพิมพ์ติดแป้นอย่างถาวรภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
 - 7.8 เมาส์ชนิด Optical Scroll แบบ USB พร้อมแผ่นรองเมาส์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
 - 7.9 จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1440 x 900 มี Contrast Ratio ที่ไม่น้อยกว่า 20,000:1 และมี Response Time ไม่มากกว่า 5 ms สนับสนุนการประหยัดพลังงาน Energy Star พร้อมเอกสารแสดงระบุยี่ห้อที่เสนอเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
 - 7.10 DVD-RW Super Multi มีความเร็วในการอ่านไม่ต่ำกว่า 16x หรือดีกว่า
 - 7.11 มีระบบมัลติมีเดียที่มี Sound System แบบ High-definition Audio 5.1 Channel
 - 7.12 มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Intrusion Alert และ Trusted Platform Module (TPM 1.2) หรือดีกว่า
 - 7.13 สามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ เช่น HDD และ DVD ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วย
 - 7.14 มีแผ่น Driver ในรูปของ CD ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
 - 7.15 มี Power Supply กำลังขับไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ แบบติดตั้งภายใน
 - 7.16 ตัวเครื่องเป็นแบบ Micro Tower
 - 7.17 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 7.17.1 มาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
 - 7.17.2 มาตรฐานความปลอดภัย CE
 - 7.17.3 มาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star
 - 7.18 เพื่อให้มีการบริการที่ดีและมีมาตรฐาน เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการของตนเองอย่างน้อย 15 ศูนย์
 - 7.19 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี (รวม Onsite Service)
 - 7.20 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีโรงงานประกอบและตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีเอกสารรับรองการประกอบกิจการโรงงานถูกต้องตามกฎหมาย
 - 7.21 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีศูนย์บริการในเขตพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีโดยมิใช่การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทน และศูนย์บริการดังกล่าวจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
 - 7.22 มีหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการบริการหลังการขาย
8. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน 60 เครื่อง
- 8.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลางของ Intel Core i3-2130 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 3.40 GHz Cache Memory ภายในไม่ต่ำกว่า 3 MB
 - 8.2 แผงวงจรหลัก Chipset แบบ Intel H61 หรือใหม่กว่า สนับสนุนการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง และต้องมีเครื่องหมาย (Logo) ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอแสดงอยู่บนแผงวงจรหลักอย่างถาวร

- 8.3 หน่วยความจำหลัก (Main Memory) RAM เป็นแบบ DDR3-1333 ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และขยายได้ไม่น้อยกว่า 8 GB
- 8.4 BIOS มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 8.5 การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย และช่องสัญญาณต่างๆ
- 8.5.1 มีช่องสัญญาณแบบอนุกรม (Serial Port) ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
 - 8.5.2 มีช่องสัญญาณแบบขนาน (Parallel Port) ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
 - 8.5.3 มีช่องสัญญาณแสดงผลภาพ แบบ VGA และ DVI-D Port อย่างละ 1 ช่องสัญญาณ
 - 8.5.4 มี Slot PCI Express x16 จำนวน 1 Slot , PCI Express x1 จำนวน 2 Slot และ PCI v.2 จำนวน 1 Slot หรือดีกว่า
 - 8.5.5 มี Ethernet Controller แบบ 10/100/1000 Mbps
 - 8.5.6 มีพอร์ตแบบ USB ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยอยู่ด้านหน้าอย่างน้อย 4 ช่อง พอร์ต PS/2 สำหรับ เชื่อมต่อเมาส์ (Mouse) และสำหรับเชื่อมต่อแป้นพิมพ์ (Keyboard) อย่างละ 1 ช่อง
- 8.6 หน่วยความจำสำรอง Hard Disk Drive แบบ SATA II ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 500GB ความเร็วไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที
- 8.7 แป้นพิมพ์แบบ USB มีจำนวนแป้นกดไม่น้อยกว่า 104 Key มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษพิมพ์ดีดแป้นอย่างถาวรภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- 8.8 เมาส์ชนิด Optical Scroll แบบ USB พร้อมแผ่นรองเมาส์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- 8.9 จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1440 x 900 มี Contrast Ratio ที่ไม่น้อยกว่า 20,000:1 และมี Response Time ไม่มากกว่า 5 ms สนับสนุนการประหยัดพลังงาน Energy Star พร้อมเอกสารแสดงระบุยี่ห้อที่เสนอเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 8.10 DVD-RW Super Multi มีความเร็วในการอ่านไม่ต่ำกว่า 16x หรือดีกว่า
- 8.11 มีระบบมัลติมีเดียที่มี Sound System แบบ High-definition Audio 5.1 Channel
- 8.12 มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Intrusion Alert และ Trusted Platform Module (TPM 1.2) หรือดีกว่า
- 8.13 สามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ เช่น HDD และ DVD ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วย
- 8.14 มีแผ่น Driver ในรูปของ CD ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- 8.15 มี Power Supply กำลังขับไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ แบบติดตั้งภายใน
- 8.16 ตัวเครื่องเป็นแบบ Micro Tower
- 8.17 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- 8.17.1 มาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
 - 8.17.2 มาตรฐานความปลอดภัย CE
 - 8.17.3 มาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star
- 8.18 เพื่อให้มีการบริการที่ดีและมีมาตรฐาน เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการของตนเองอย่างน้อย 15 ศูนย์
- 8.19 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี (รวม Onsite Service)
- 8.20 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีโรงงานประกอบและตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่จัดตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีเอกสารรับรองการประกอบกิจการโรงงานถูกต้องตามกฎหมาย

- 8.21 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีศูนย์บริการในเขตพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีโดยมิใช่การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทน และศูนย์บริการดังกล่าวจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
- 8.22 มีหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการบริการหลังการขาย

9. ชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟนสำหรับผู้สอน 1 ชุด

9.1 เป็นหูฟังสำหรับชุดปฏิบัติการทางภาษาโดยเฉพาะ

- 9.1.1 หูฟังเป็นแบบชนิดปิดครอบใบหู
- 9.1.2 มีค่าความต้านทาน 32 โอห์ม \pm 15% หรือดีกว่า
- 9.1.3 มีค่าความไวไม่น้อยกว่า 100 dB ที่ KHz.
- 9.1.4 มีช่วงความถี่ตอบสนอง 20 Hz. - 20 KHz. หรือดีกว่า

9.2 ไมโครโฟน

- 9.2.1 มีความไว - 37 dB \pm 4 dB หรือดีกว่า
- 9.2.2 ค่าช่วงความถี่ตอบสนอง 100 Hz. - 10 KHz หรือกว้างกว่า

10. ชุดเชื่อมต่อหูฟังและเชื่อมต่อระบบสำหรับผู้สอน 2 ชุด

- 10.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อหูฟังและไมโครโฟนสำหรับผู้สอน
- 10.2 มีช่องต่อหูฟังและไมโครโฟน จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 10.3 มีช่องต่อ Audio In และ Audio Out จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 10.4 มีช่องสำหรับต่อแบบพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 10.5 เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยพอร์ต USB

11. การ์ดแปลงสัญญาณภาพวิดีโอทัศน์เป็นสัญญาณคอมพิวเตอร์ 1 ชุด

- 11.1 รองรับการทำงานภายใต้ระบบ Microsoft Windows XP หรือ Windows 7 ได้
- 11.2 สามารถใช้งานร่วมกับชุดโปรแกรมข้อ 1. ได้
- 11.3 รองรับภาพนิ่ง (Still Image Capture) แบบ BMP Format ได้
- 11.4 รองรับการบันทึกภาพวิดีโอแบบ Real-Time ในรูป MPEG Format ได้
- 11.5 มีช่องสัญญาณวิดีโอเข้าแบบ S-Video และ Composite Video อย่างละ 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- 11.6 มีช่องสัญญาณเสียงเข้าและออก จำนวนอย่างละ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 11.7 การเชื่อมต่อเป็นแบบ PCI Slot หรือ PCI Express Slot

12. ชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟนสำหรับผู้เรียน 60 ชุด

12.1 เป็นหูฟังสำหรับชุดปฏิบัติการทางภาษาโดยเฉพาะ

- 12.1.1 หูฟังเป็นแบบชนิดปิดครอบใบหู
- 12.1.2 มีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 32 โอห์ม
- 12.1.3 มีความไวไม่น้อยกว่า 100 dB
- 12.1.4 มีช่วงความถี่ตอบสนอง 20 Hz. - 20 KHz. หรือกว้างกว่า

12.2 ไมโครโฟน

- 12.2.1 มีความไว - 37 dB \pm 4 dB หรือดีกว่า
- 12.2.2 ค่าช่วงความถี่ตอบสนอง 100 Hz. - 10 KHz หรือกว้างกว่า

13. ชุดเชื่อมต่อหูฟังและเชื่อมต่อระบบสำหรับผู้เรียน 60 ชุด
- 13.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อหูฟังและไมโครโฟนสำหรับผู้สอน
 - 13.2 มีช่องต่อหูฟังและไมโครโฟน จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 13.3 มีช่องต่อ Audio In และ Audio Out จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 13.4 มีช่องสำหรับต่อแบบพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 13.5 เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยพอร์ต USB
14. โปรแกรมชุดควบคุมระบบปฏิบัติการสำหรับผู้สอน 1 ชุด
- 14.1 สามารถควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ทำงานบนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลทั่วไป
 - 14.2 มีการแสดงผลการทำงานต่างๆ เป็นระบบกราฟฟิก (GUI)
 - 14.3 สามารถแสดงเพิ่มเติมจอภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้สอนอย่างน้อยเป็น 2 จอ ได้ เพื่อความสะดวกในการควบคุมและใช้งาน โดยให้จอภาพแรกเป็นจอควบคุมระบบ และ จอภาพที่สองเป็นจอแสดงเนื้อหาในการสอน
 - 14.4 สามารถจัดสามารถจัดผังห้องเรียนให้เสมือนห้องเรียนจริงได้ และสัญลักษณ์แสดงเครื่องผู้เรียนจะเป็นหน้าจออย่างย่อของเครื่องผู้เรียนแต่ละคน เสมือนดังภาพหน้าจอผู้เรียนทั้งหมดมาตรวจสอบพร้อมกันบนหน้าจอผู้สอน โดยแสดงพร้อมกันทั้งหมดในหน้าจอผู้สอนหน้าจอเดียว
 - 14.5 สามารถรองรับผู้เรียนได้ไม่น้อยกว่า 60 ผู้เรียน
 - 14.6 ผู้สอนสามารถส่งภาพและเสียงของเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้สอน ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้เรียนได้พร้อม ๆ กันทั้งหมด หรือ กลุ่มผู้เรียนที่กำหนด หรือ ผู้เรียนเป็นรายบุคคลที่กำหนดได้
 - 14.7 ผู้สอนสามารถส่งภาพและเสียงของเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้เรียนคนใดคนหนึ่งที่กำหนดไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้เรียนอื่นได้พร้อม ๆ กันทั้งหมด หรือ กลุ่มผู้เรียนที่กำหนด หรือ ผู้เรียนเป็นรายบุคคลที่กำหนดได้
 - 14.8 ผู้สอนสามารถจัดกลุ่มผู้เรียนได้ไม่น้อยกว่า 20 กลุ่มผู้เรียน
 - 14.9 ผู้สอนสามารถเข้าไปให้ความช่วยเหลือผู้เรียน เมื่อผู้เรียนขอความช่วยเหลือมายังผู้สอนได้ โดยการเข้าไปควบคุมเครื่องผู้เรียนนั้น เสมือนนั่งอยู่หน้าเครื่องผู้เรียนนั้น
 - 14.10 ผู้สอนสามารถสั่งปิดจอภาพของผู้เรียน (Black Screen) เป็นรายบุคคล หรือ เป็นกลุ่มที่กำหนด หรือ ทั้งหมดได้ พร้อมทั้งสามารถทำการล็อกแป้นพิมพ์และเมาส์ไม่ทำงานได้
 - 14.11 ผู้สอนสามารถจัดให้มีการสนทนาในรูปของ Text Chat ได้
 - 14.12 ผู้สอนสามารถทำการสนทนา (Intercom) กับผู้เรียนที่กำหนด, คู่สนทนาผู้เรียนที่กำหนด และกลุ่มผู้เรียนสนทนาที่กำหนด ได้
 - 14.13 ผู้สอนสามารถส่งไฟล์ที่ต้องการไปยังเครื่องผู้เรียนได้เป็นแบบรายบุคคล หรือ เป็นกลุ่มที่กำหนด หรือ ทั้งหมดได้
 - 14.14 ผู้สอนสามารถตรวจสอบการใช้งานอินเทอร์เน็ตของผู้เรียนได้ และสามารถควบคุมกำหนดเว็บไซต์ที่ผู้เรียนสามารถเข้าไปดูได้หรือไม่ได้ และสามารถสั่งให้ไม่สามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้
 - 14.15 ผู้สอนสามารถบันทึกหน้าจอการสอนของผู้สอน (Record Desktop) และเก็บบันทึกเป็นไฟล์เพื่อนำมาใช้เปิดสอนอีกครั้งภายหลัง หรือ ส่งให้ผู้เรียนนำไปเปิดดูเพื่อทบทวนได้
 - 14.16 มีฟังก์ชันให้ผู้สอนสามารถตั้งเวลาในการเริ่มต้นหรือหยุดการทำงานฟังก์ชันต่าง ๆ ได้ ตามที่ต้องการ
 - 14.17 มีฟังก์ชัน White Board สำหรับให้ผู้สอนและผู้เรียนใช้ในการเขียนข้อความและรูปภาพ สื่อสารกัน โดยผู้สอนสามารถอนุญาตให้ผู้เรียนคนใดคนหนึ่งหรือหลายคนเข้ามาร่วมใช้งานได้

- 14.18 มีฟังก์ชันให้ผู้สอนสามารถเปิดไฟล์สื่อการเรียนการสอน (Media File) และกระจาย (Broadcast) ให้ผู้เรียนดูได้พร้อมกันทั้งหมด หรือ กลุ่มผู้เรียนที่กำหนด หรือ ผู้เรียนเป็นรายบุคคลที่กำหนดได้
- 14.19 สามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียงจากอุปกรณ์ภายนอก ทั้งแบบ Analog และแบบ Digital และสามารถส่งกระจายสัญญาณภาพและเสียงจากอุปกรณ์นั้นให้ผู้เรียนได้เรียนพร้อมกันทั้งหมด หรือ กลุ่มผู้เรียนที่กำหนด หรือ ผู้เรียนเป็นรายบุคคลที่กำหนดได้
- 14.20 ผู้สอนสามารถส่งไฟล์ให้กับผู้เรียน ซึ่งผู้เรียนสามารถบันทึกกลับเพื่อนำไปฝึกฝนต่อที่บ้าน โดยสามารถเปิดไฟล์ด้วยโปรแกรมระบบปฏิบัติการทางภาษาของผู้เรียนได้เลย โดยไม่จำเป็นต้องลงโปรแกรมที่เครื่องนั้น ๆ ใหม่
- 14.21 สามารถแสดงสถานะของไฟล์ข้อมูลที่เปิดได้ เช่น บอกชื่อไฟล์ และเวลาทั้งหมดของไฟล์ที่เปิด และเวลาที่กำลังเล่นอยู่ได้
- 14.22 มีแถบเสียง Audio Graph แสดงการเปรียบเทียบแถบเสียงบันทึกของผู้สอน (Recording Track) กับเสียงของสื่อที่เปิด (Program Track) ได้
- 14.23 มีระบบเลือกฟังเสียงในช่วงที่ต้องการ (Isolating Playback Segment) ได้
- 14.24 มีระบบการฟังซ้ำ ๆ เฉพาะในช่วงที่ต้องการ (Repeat Mode) ได้
- 14.25 ผู้สอนสามารถทำการพิมพ์ข้อความเป็น Subtitle ไปตามสัญญาณภาพในช่วงที่ต้องการได้ (Text Captions) และสามารถบันทึกเก็บไว้ได้
- 14.26 สามารถรองรับการทำงานของไฟล์ Audio Files ได้อย่างน้อยดังนี้ .mp3, .wav และ .wma และ Video Files อย่างน้อยดังนี้ .mpe, .mpg, .mpeg, .avi, .dat และ .wmv
- 14.27 ผู้สอนสามารถทำ Bookmark ของสื่อการสอนได้ไม่น้อยกว่า 100 Bookmark
- 14.28 ผู้สอนสามารถปรับเปลี่ยนความเร็ว-ช้า ของสื่อการสอนได้
- 14.29 ผู้สอนสามารถให้ผู้เรียนทำแบบฝึกหัด แบบทดสอบที่กำหนดได้ และระบบสามารถวิเคราะห์ผลการทดสอบได้โดยอัตโนมัติ และผู้สอนสามารถนำแบบทดสอบออก (Export) ในรูปของ .CSV ไฟล์ได้
- 14.30 ผู้สอนสามารถสร้างแบบทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ โดยที่ผู้สอนสามารถแนบไฟล์รูปภาพ และกำหนดเว็บไซต์ ที่ต้องการให้ผู้เรียนดู ในแต่ละข้อได้ดังนี้
- 14.30.1 แบบเลือกคำตอบถูก – ผิด (True or False)
- 14.30.2 แบบเลือกคำตอบที่ถูกเพียงข้อเดียว (Multiple Choice – Single)
- 14.30.3 แบบเลือกคำตอบที่ถูกได้หลายข้อเดียว (Multiple Choice)
- 14.30.4 แบบพิมพ์คำตอบเป็นข้อความ (Key in Answer)
- 14.31 ในขณะที่ผู้เรียนทำข้อสอบ ผู้สอนสามารถดูสถานะความก้าวหน้าของการทำข้อสอบของผู้เรียนแต่ละคน ในแต่ละข้อได้ทันที
- 14.32 รองรับการทำงานภายใต้ระบบ Microsoft Windows XP หรือ Windows 7 ได้
- 14.33 เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยแสดงเอกสาร
- 14.34 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ จากบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อการบริการหลังการขาย โดยมีเอกสารฉบับจริง
15. โปรแกรมชุดปฏิบัติการการเรียนสำหรับผู้เรียน สำหรับ 60 ที่นั่ง 1 ชุด
- 15.1 สามารถควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ทำงานบนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลทั่วไป
- 15.2 การเปิด – ปิด โปรแกรมระบบปฏิบัติการทางภาษาจะถูกควบคุมโดยผู้สอน โดยสั่งการจากเครื่องผู้สอนโดยตรง

- 15.3 ผู้เรียนสามารถตอบคำถามแบบฝึกหัด และ แบบทดสอบ ที่ผู้สอนกำหนดให้มาได้
 - 15.4 ผู้เรียนสามารถเข้าไปเรียนรู้สื่อการเรียนที่ผู้สอนจัดเตรียมไว้ให้ได้ด้วยตนเอง
 - 15.5 สามารถแสดงสถานะของไฟล์ข้อมูลที่เปิดได้ เช่น บอกชื่อไฟล์ และเวลาทั้งหมดของไฟล์ที่เปิด และเวลาที่กำลังเล่นอยู่ได้
 - 15.6 มีแถบเสียง Audio Graph แสดงการเปรียบเทียบแถบเสียงบันทึกของผู้เรียน (Recording Track) กับเสียงของสื่อที่เปิด (Program Track) ได้
 - 15.7 มีระบบเลือกฟังเสียงในช่วงที่ต้องการ (Isolating Playback Segment) ได้
 - 15.8 มีระบบการฟังซ้ำ ๆ เฉพาะในช่วงที่ต้องการ (Repeat Mode) ได้
 - 15.9 ผู้เรียนสามารถทำการพิมพ์ข้อความเป็น Subtitle ไปตามสัญญาณภาพในช่วงที่ต้องการได้ (Text Captions) และสามารถบันทึกเก็บไว้ได้
 - 15.10 สามารถรองรับการทำงานของไฟล์ Audio Files ได้อย่างน้อยดังนี้ .mp3, .wav และ .wma และ Video Files อย่างน้อยดังนี้ .mpe, .mpg, .mpeg, .avi, .dat และ .wmv
 - 15.11 ผู้เรียนสามารถจัดทำ Bookmark ของสื่อการสอนได้ด้วยตนเอง โดยสามารถกำหนดได้ ไม่น้อยกว่า 100 Bookmark
 - 15.12 สามารถขอความช่วยเหลือไปที่เครื่องผู้สอนได้ โดยพิมพ์เป็นข้อความที่ต้องการขอความช่วยเหลือให้ผู้สอนได้
 - 15.13 รองรับการทำงานภายใต้ระบบ Microsoft Windows XP หรือ Windows 7 ได้
 - 15.14 เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องแสดงเอกสาร
 - 15.15 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ จากบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อการบริการหลังการขาย โดยมีเอกสารฉบับจริง
16. ติดตั้งระบบปฏิบัติการทางภาษา 1 ระบบ
 - 16.1 ติดตั้งโปรแกรมควบคุมระบบสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้สอน
 - 16.2 ติดตั้งโปรแกรมชุดปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้เรียน
 - 16.3 ติดตั้งชุดเชื่อมต่อหูฟัง
 - 16.4 ทดสอบระบบ
 17. สินค้าทุกรายการต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี (ไม่รวมอุปกรณ์สิ้นเปลือง)
 18. บริษัทจะต้องสามารถส่งของและติดตั้งระบบให้ใช้งานได้ภายใน 90 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อหรือวันที่ทำสัญญากับทางสถาบัน
 19. บริษัทต้องฝึกอบรมให้อาจารย์ สามารถใช้เครื่องอุปกรณ์ได้
