



ประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เรื่อง สอบราคาซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลและสืบค้น ศูนย์อาชีวศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลและสืบค้น ศูนย์อาชีวศึกษา ตามเอกสารสอบราคาเลขที่ ๙๗/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๗ ตามรายการ ดังนี้

- ระบบจัดเก็บข้อมูลและสืบค้น ศูนย์อาชีวศึกษา จำนวน ๑ ระบบ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ  
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว  
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาของเสนอราคา หากผู้เสนอราคาหรือผู้ได้รับมอบอำนาจไม่มาดูสถานที่/รับฟังคำชี้แจง และเข้ารับฟังการพิจารณาราคาตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

๖. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๕ ข้อ ๑๕ ดังนี้

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดง บัญชีรายรับ รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๒) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ตามข้อ ๑๖ ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(๓) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจ รับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ดำเนินงาน และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๑.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ในกรณีที่มีอำนาจไม่ได้มาเองจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจ พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของผู้รับมอบและผู้มอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์)

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ในวันและเวลาราชการ ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องเอื้องผึ้ง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาชื่อ ชุดละ ๒๐๐.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ งานการเงิน กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.crru.ac.th](http://www.crru.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๖๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศพล อารีนิจ)  
อธิการบดี

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ๙๗/๒๕๕๗  
สอบราคาซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลและสืบค้น ศูนย์อาชีวศึกษา  
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย  
ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๗

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์  
จะสอบราคาซื้อระบบจัดเก็บข้อมูลและสืบค้น ศูนย์อาชีวศึกษา ตามรายการ ดังนี้

- ระบบจัดเก็บข้อมูลและสืบค้น ศูนย์อาชีวศึกษา จำนวน ๑ ระบบ

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 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง  
เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ  
สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย  
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

### 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) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคารับ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซอง  
ใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน  
สัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
ครุภัณฑ์ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะยึดไว้  
เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง  
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับ  
แค็ตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร  
สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายของถึงประธาน  
คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาซึ่งระบบจัดเก็บข้อมูลและสืบค้น ศูนย์อาเซียนศึกษา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า  
"ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๙๗/๒๕๕๗" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่  
๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

### **เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด**

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา  
แต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศ  
สอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซอง  
ใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และ  
คณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด  
รายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก  
และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ  
จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้  
เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มี  
ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการ  
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับ  
แจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ  
การคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องเอื้องผึ้ง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ ๒๒ สิงหาคม  
๒๕๕๗ เวลา ๑๓.๓๐ น.

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซอง ใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ อย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซอง ใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการ เปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคา รวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจาก เงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการ ผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการ รับเอกสารสอบราคา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดใน ใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็น สาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือ ชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้อง กับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มี ความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหาย ใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ การคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตาม ข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจาก ประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

## ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๗ สิงหาคม ๒๕๕๗



## รายละเอียดแนบท้ายประกาศเลขที่ 97/2557

ระบบการจัดเก็บข้อมูลและสืบค้นศูนย์อาเซียนศึกษา ประกอบด้วย

### 1. คุณลักษณะของ Computer Product ประกอบด้วย

#### 1. เครื่อง Computer All in One จำนวน 10 เครื่อง

มีคุณสมบัติทางด้านเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์ขั้นต่ำดังนี้

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นแบบ 4<sup>th</sup> generation Intel Core i3 ความเร็วขนาดอย่างน้อย 2.9 GHz และมี Cache ขนาด 3MB และมีระบบการแสดงผลเป็น Integrated graphics แบบ Intel HD graphics เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 1.2 Mainboard ใช้ Intel H81 Chipset สนับสนุนการทำงานของหน่วยประมวลผลกลางหรือดีกว่า
- 1.3 มี BIOS ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
- 1.4 มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ขนาด 4GB เป็นแบบ DDR3 RAM 1600 MHz มี Slot จำนวน 2 DIMM รองรับการทำงานแบบ Dual-Channel หรือดีกว่า
- 1.5 มี Hard disk แบบ SATA ที่มีความจุ 500 GB ความเร็ว 5400 รอบต่อนาทีหรือดีกว่า
- 1.6 มี Sound มาพร้อมบน Mainboard มีระบบเสียงเป็นแบบ Stereo Channel High definition Audio
- 1.7 มี Network Interface เป็นแบบ 10/100/1000 ชนิด RJ-45 ที่มาพร้อมกับ Mainboard (Build-in) และมี Wireless 802.11 b/g/n และ Bluetooth ติดตั้งมาด้วย
- 1.8 มี DVD-RW จำนวน 1 หน่วย
- 1.9 มี built in Web Cam
- 1.10 แหล่งจ่ายไฟฟ้า Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
- 1.11 ตัวเครื่องออกแบบเป็น All In One โดยเฉพาะ
- 1.12 มีพอร์ตแบบ USB 3.0 จำนวน 2 ช่อง และ USB 2.0 จำนวน 4 ช่อง รวมจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 1.13 แป้นพิมพ์เป็นแบบ USB โดยมีจำนวนแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 แป้น มีอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร
- 1.14 เมาส์ Optical Scroll แบบ USB จำนวน 1 หน่วย
- 1.15 จอภาพแบบ LED หรือ LCD มีความละเอียดของจอภาพรองรับ 1600 x 900 Pixels ขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว Anti-Glare
- 1.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์เมาส์และแป้นพิมพ์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 1.17 เครื่องคอมพิวเตอร์ประกอบด้วยคู่มือการใช้งาน และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และโปรแกรมจัดการอุปกรณ์ต่างๆ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิตโดยตรง และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.18 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันเครื่องเป็นเวลา 3 ปี ฟรีค่าอะไหล่และค่าแรง On Site Service (Next Business Day)

- 1.19 การรับรองผลิตภัณฑ์
    - 1.19.1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC,CE หรือUL เทียบเท่าเป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง
    - 1.19.2 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มีโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series พร้อมเอกสารรับรอง
  - 1.20 มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งต้องระบุรายละเอียดชัดเจนถึงเลขที่ประกาศ และสถานที่ประกาศ โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาแสดงต่อคณะกรรมการพิจารณา ด้วยเพื่อความมั่นใจในการบริการที่ดีจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
  - 1.21 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online support สำหรับให้บริการ Download Driver ผ่านทาง Internet โดยที่ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคาด้วย
  - 1.22 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag และหรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านInternet ได้
  - 1.23 เครื่องและอุปกรณ์ที่เสนอจะต้องประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตโดยอยู่ในสภาพแข็งแรงคงทนทา
  - 1.24 เครื่องที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขา) อยู่ในประเทศไทย
2. เครื่องLED Smart Digital 3D TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
    - 2.1 เป็นโทรทัศน์สีแบบ LED หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
    - 2.2 มี resolution ขนาด 1920 x 1080 หรือดีกว่า และสามารถแสดงภาพแบบ 3D ได้
    - 2.3 เป็นระบบ Smart TV มีช่องเชื่อมต่อแบบ LAN RJ45
    - 2.4 มีอุปกรณ์ที่สามารถรับชมทีวี digital ได้โดยติดตั้งมาภายในตัวเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต
  3. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 2 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
    - 3.1หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว แบบ Clear Type HD Display
    - 3.2 กระจกหน้าจอเป็นแบบ Gorilla Glass หรือดีกว่า
    - 3.3ใช้ชิปเซ็ต Intel®
    - 3.4ความจุภายในตัวเครื่องขนาด 64 GB หรือดีกว่า
    - 3.5ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 8 Pro หรือดีกว่า
    - 3.6เครื่องที่เสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบปฏิบัติการที่เสนอ
  4. อุปกรณ์ช่วยในการนำเสนอแบบไร้สาย (Wireless Presentation) จำนวน 1 เครื่อง
    - 4.1 สามารถใช้กับโปรเจคเตอร์ได้ทุกยี่ห้อ หรือ LCD, Plasma ที่มี VGA input หรือ HDMI
    - 4.2มีคุณสมบัติ Plug & Show โดยไม่ต้องติดตั้ง software ลงในคอมพิวเตอร์เลย
    - 4.3เป็น Wireless Access Point ในตัว
    - 4.4สามารถตั้งค่าอุปกรณ์ให้เชื่อมต่อกับ ADSL Wireless Router ที่มีอยู่แล้วได้แบบสาย LAN หรือ ไร้สาย เพื่อให้คุณสามารถใช้งาน Internet ไปพร้อมกับการพรีเซนตงานได้
    - 4.5รองรับทั้ง Win8, 7, XP, Vista, 2000 และ Mac OS X
    - 4.6รองรับการส่งภาพไร้สายจาก iPad/iPhone และ Android Phone/Tablet PC

## 2. Network Product

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Gigabit Switch) จำนวน 1 เครื่อง
  - 1.1แบบตั้งโต๊ะหรือดีกว่า โดยมีจำนวนพอร์ต Gigabit LAN ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง
  - 1.2ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า
  - 1.3มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point) จำนวน 1 เครื่อง
  - 1.1ใช้เทคโนโลยีแบบ Wireless-N
  - 1.2รองรับความถี่ที่ 2.4GHz + 5 GHz (300MHz) หรือดีกว่า
  - 1.3มีเสาอากาศ SMA แบบถอดเปลี่ยนได้ จำนวน 2 เสา
  - 1.4รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3u, 802.11g, 802.11b, 802.11a, 802.11n หรือดีกว่า
  - 1.5มีช่องเชื่อมต่อ แบบ RJ45, 10/100 Mbps
  - 1.6สามารถรองรับ IPv6, DHCP server ได้

## 3. Furniture Product

### 1. โต๊ะ จำนวน 10 ตัว

1. โต๊ะขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.70 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร
2. ตัวโต๊ะวัสดุโครงสร้างทำจากไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 20 มม. ปิดทับด้วยลามิเนตหรือโฟเมก้า
3. ขาโต๊ะทำจากโครงเหล็กขึ้นรูปพ่นสี ปลายขาปรับระดับได้

### 2. เก้าอี้ จำนวน 10 ตัว

1. เก้าอี้เป็นขาล้อเลื่อน 5 ล้อ
2. เบาะหุ้มด้วยผ้าหรือหนังเทียม
3. มีพนักพิงด้านหลังและที่สำหรับวางแขน
4. สามารถปรับระดับได้ด้วยโซ้คแก๊ส

## 4. Content Product

1. คลังอาเซียนดิจิทัลจำนวน 8 ชุดแต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

### **คุณลักษณะเฉพาะ**

เป็นระบบระบบสื่อการเรียนรู้อาเซียนอย่างน้อยประกอบด้วย

ระบบสื่อการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการพูดและสนทนาภาษาของประเทศในประชาคมอาเซียน (ASEAN Language Learning: ALL) การใช้งานและเนื้อหาภายในของระบบมีองค์ประกอบหลัก 5 องค์ประกอบ ได้แก่

1. พจนานุกรมอาเซียน (ASEAN Dictionary)

ระบบพจนานุกรมอาเซียน (ASEAN Dictionary) มีเนื้อหาภายในระบบและสื่อที่ช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวันของประเทศต่างๆ ในประชาคมอาเซียน รวมไปถึงส่งเสริมการเรียนรู้ด้านภาษาหลักที่สำคัญของโลกอีกด้วย ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1. พจนานุกรมอาเซียนเป็นระบบซอฟต์แวร์มัลติมีเดียที่มีเนื้อหาช่วยให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาทักษะการพูดภาษาหลักต่างๆ ที่ใช้ในประชาคมอาเซียนไม่น้อยกว่า 10 ประเทศ ได้แก่

- 1.1 ราชอาณาจักรไทย
- 1.2 สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- 1.3 สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์
- 1.4 ราชอาณาจักรกัมพูชา
- 1.5 สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
- 1.6 มาเลเซีย
- 1.7 สาธารณรัฐสิงคโปร์
- 1.8 เนการาบรูไนดารุสซาลาม
- 1.9 สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
- 1.10 สาธารณรัฐฟิลิปปินส์

2. พจนานุกรมอาเซียนเป็นระบบซอฟต์แวร์ที่มีภาษาต่างๆ ไม่น้อยกว่า 12 ภาษา ได้แก่

- 2.1 ภาษาไทย
- 2.2 ภาษาบาฮาซามลายู
- 2.3 ภาษาเมียนมาร์
- 2.4 ภาษาเวียดนาม
- 2.5 ภาษาเขมร
- 2.6 ภาษาลาว
- 2.7 ภาษาบาฮาซาอินโดนีเซีย
- 2.8 ภาษาบรูไน
- 2.9 ภาษาตากาล็อก
- 2.10 ภาษาอังกฤษ
- 2.11 ภาษาจีน
- 2.12 ภาษาอาหรับ

3. พจนานุกรมอาเซียนสามารถสืบค้นคำศัพท์ภายในระบบ พร้อมคำแปลภาษาต่างๆ ที่ใช้ใน 13 ประเทศ ได้แก่

3.1 ภาษาประจำชาติของประเทศสมาชิกประชาคมอาเซียนไม่น้อยกว่า

10 ประเทศ

ได้แก่

- 3.1.1 ราชอาณาจักรไทย
- 3.1.2 สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- 3.1.3 สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์
- 3.1.4 ราชอาณาจักรกัมพูชา

- 3.1.5 สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
- 3.1.6 มาเลเซีย
- 3.1.7 สาธารณรัฐสิงคโปร์
- 3.1.8 เนการาบรูไนดารุสซาลาม
- 3.1.9 สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
- 3.1.10 สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
- 3.2 ภาษาหลักที่สำคัญของโลกไม่น้อยกว่า 3 ภาษา ได้แก่
  - 3.2.1 ภาษาอังกฤษ
  - 3.2.2 ภาษาจีน
  - 3.2.3 ภาษาอาหรับ

4. พจนานุกรมอาเซียนเป็นแหล่งข้อมูลคำศัพท์หลักและคำศัพท์พื้นฐานขนาดใหญ่ มีจำนวนคำศัพท์ไม่น้อยกว่า 6,000 คำของภาษาต่างๆ มีครบทั้ง 12 ภาษา ที่ใช้ในชีวิตประจำวันของประเทศนั้นๆ

5. ระบบสามารถแสดงผลการสืบค้นคำศัพท์ครั้งละ 1 ภาษา หรือแสดงผลการสืบค้นได้หลายภาษาพร้อมๆ กันตามจำนวนภาษาที่ผู้ใช้งานต้องการสืบค้น โดยระบบสามารถแสดงผลจำนวนภาษาได้สูงสุดถึง 12 ภาษา

6. ระบบสามารถแสดงผลการสืบค้นได้ทั้ง คำศัพท์ ประเภทของคำ คำอ่าน และคำแปล นอกจากนี้แล้วผู้ใช้งานยังสามารถฟังเสียงคำศัพท์หรือสำเนียงการอ่านออกเสียง คำศัพท์นั้นๆ ได้อย่างถูกต้อง

8. ระบบสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างหลากหลาย โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกภาษาจากเนื้อหาที่ต้องการเรียนรู้ภายในระบบ (Content Language) ผู้ใช้สามารถเลือกเรียนรู้ภาษาได้ไม่น้อยกว่า 12 ภาษา ได้แก่

- 8.1 ภาษาไทย
- 8.2 ภาษาบาฮาซามลายู
- 8.3 ภาษาเมียนมาร์
- 8.4 ภาษาเวียดนาม
- 8.5 ภาษาเขมร
- 8.6 ภาษาลาว
- 8.7 ภาษาบาฮาซาอินโดนีเซีย
- 8.8 ภาษาบรูไน
- 8.9 ภาษาตากาล็อก
- 8.10 ภาษาอังกฤษ
- 8.11 ภาษาจีน
- 8.12 ภาษาอาหรับ

9. ผู้เรียนสามารถเรียนรู้การอ่านออกเสียงของคำศัพท์ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักการออกเสียงของแต่ละภาษา โดยเสียงคำศัพท์ของแต่ละภาษาที่มีในระบบเป็นการอ่านออกเสียงจากเจ้าของภาษานั้นๆ ทำให้มีความน่าเชื่อถือ และผู้เรียนก็สามารถนำไปใช้อย่างถูกต้องและตรงกับหลักการออกเสียง

10. เมื่อมีการสืบค้นคำศัพท์ ระบบสามารถเชื่อมต่อไปยังคำศัพท์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือที่ใกล้เคียงกันอย่างอัตโนมัติ ผู้เรียนสามารถเลือกดูรายละเอียดคำที่เกี่ยวข้องนั้นๆ ได้ ทำให้ขยายกรอบการเรียนรู้คำศัพท์ ในมุมมองกว้างมากยิ่งขึ้น

11. หากมีการสืบค้นคำศัพท์ครั้งละหลายๆ ภาษา ระบบจะแสดงผลการสืบค้นแบ่งตามกลุ่มของภาษาอย่างชัดเจน โดยใช้เครื่องมือการนำทาง (Navigator) ทางด้านภาษามาใช้ เพื่อบ่งบอกให้ทราบว่า เป็นคำศัพท์ที่อยู่ในกลุ่มของภาษาอะไร ผู้เรียนสามารถเปรียบเทียบและเรียนรู้คำศัพท์หลายภาษาได้พร้อมๆ กัน

12. ระบบสามารถส่งพิมพ์เนื้อหาคำศัพท์ที่สืบค้นได้

## 2. ประโยคสนทนาอาเซียน (ASEAN Conversation)

ประโยคสนทนาอาเซียน (ASEAN Conversation) เนื้อหาภายในระบบประกอบด้วย ประโยคบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวันของแต่ละประเทศ ส่งเสริมผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้านการพูด โดยนำประโยคสนทนาเป็นส่วนช่วยเพื่อเสริมทักษะ พร้อมทั้งภาพแอนิเมชัน และเสียงบทสนทนาประกอบการเรียนรู้ด้วย ทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ง่ายขึ้น ดังนี้

1. ระบบประโยคสนทนาอาเซียนเป็นแหล่งรวมบทสนทนาพื้นฐาน เช่น สำนวนวลี ที่ใช้ในชีวิตประจำวันในประเทศสมาชิกประชาคมอาเซียน ระบบรวบรวมคำศัพท์ไว้ไม่น้อยกว่า 3,000 ประโยค

2. ระบบประโยคสนทนาอาเซียนมีการแบ่งเนื้อหาเป็นหมวดหมู่อย่างชัดเจน มีเนื้อหาครอบคลุมไม่น้อยกว่า 119 สถานการณ์ ผู้เรียนสามารถเลือกประโยคสนทนาได้จากสถานการณ์ที่ต้องการศึกษาเรียนรู้ ซึ่งรายชื่อหมวดสถานการณ์บทสนทนา มีจำนวนไม่น้อยกว่า 119 หมวด ดังนี้

1. Travel agent: ตัวแทนท่องเที่ยว
2. Passport application: การทำพาสปอร์ต
3. Preparation for traveling: เตรียมตัวท่องเที่ยว
4. At the airport: ที่สนามบิน
5. Expired passport: พาสปอร์ตหมดอายุ
6. Overweighed luggage: สัมภาระน้ำหนักเกิน
7. Boarding: ขึ้นเครื่องบิน
8. On the Plane: Asking for help: ขอความช่วยเหลือบนเครื่องบิน
9. Feeling sick: รู้สึกไม่สบาย
10. Getting off a plane : ลงจากเครื่องบิน

การบิน

11. Missing luggage: สัมภาระสูญหาย
12. Taking shuttle bus from the airport: ขึ้นรถโดยสารจากสนามบิน
13. Complaining about airline service: ร้องเรียนการบริการของสาย
14. Traveling: การท่องเที่ยว
15. Medical tourism: ท่องเที่ยวเชิงการแพทย์
16. Traveling with small children: ท่องเที่ยวพร้อมกับเด็กเล็กๆ
17. Studying abroad: ไปศึกษาต่างประเทศ
18. Learning tour: ท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้
19. Working abroad: ทำงานต่างประเทศ
20. Accommodations: ที่พักระหว่างการเดินทาง
21. Bar: บาร์
22. Room service: การบริการในห้องพัก
23. Changing a bed: การจัดเตียงให้ห้องพัก
24. Homestay : โฮมสเตย์
25. Traveling abroad : ท่องเที่ยวต่างประเทศ
26. Notice : การแจ้งเตือน
27. One Day Tour : การท่องเที่ยวในหนึ่งวัน
28. Souvenir 1 : ของที่ระลึก 1
29. Department Store : ห้างสรรพสินค้า
30. Pharmacy : ร้านขายยา
31. Night Market : ตลาดกลางคืน
32. Flea Market and Super Market: ตลาดนัดและซูเปอร์มาร์เก็ต
33. Selecting Purchases: การเลือกซื้อ
34. Recommendation: การจูงใจให้ซื้อของ
35. Trying on: การทดลองก่อนซื้อ
36. Cosmetics: เครื่องสำอาง
37. Discount: การลดราคา
38. Ordering: การสั่งซื้อ
39. Sending: การส่งของ
40. Paying: การจ่ายเงิน
41. Packing: การบรรจุหีบห่อ
42. Refund / Exchange: การคืนและการแลกเปลี่ยนของ
43. Souvenir 2 : ของที่ระลึก 2
44. Sharing Information: แบ่งปันข้อมูล
45. Making New Friends 1: การสร้างมิตรภาพใหม่ๆ 1

46. Making New Friends 2 : การสร้างมิตรภาพใหม่ๆ 2
47. Cultural Diversity : ความหลากหลายทางวัฒนธรรม
48. Self-introducing : การแนะนำตัวเอง
49. Introducing others : การแนะนำตัวผู้อื่น
50. Newcomer : ผู้มาใหม่
51. Complaints : การแสดงความคับข้องใจ
52. Opinions : การถามและตอบความคิดเห็น
53. Making New Friends 3 : การสร้างมิตรภาพใหม่ๆ 3
54. Time and Place : การนัดหมายสถานที่และเวลา
55. Buying Tickets 1 : การซื้อตั๋ว 1
56. Taking Photos : การถ่ายภาพ
57. Museum : พิพิธภัณฑ์
58. Countryside Tour : ท่องเที่ยวชนบท
59. Religious and Historic Spots : ท่องเที่ยวสถานที่
60. Factory Tour : เที่ยวชมโรงงาน
61. Botanic Lands : ดินแดนพฤกษศาสตร์
62. Amusement Park : สวนสนุก
63. The zoo : สวนสัตว์
64. Tigers : ไปดูเสือ
65. Go to the sea : ไปเที่ยวทะเล
66. Camping : ไปตั้งแคมป์
67. Mountain Climbing : ปีนภูเขา
68. Spa : สปา
69. Eating : การกิน
70. Reservation Table : จองโต๊ะอาหาร
71. Recommending a Dish : การแนะนำอาหาร
72. Traditional Food : อาหารท้องถิ่น
73. Coffee Shop : ร้านกาแฟ
74. Transportation : การขนส่ง
75. Buying Tickets 2 : การซื้อตั๋ว 2
76. Renting a Car : การเช่ารถยนต์
77. Festival and Party : เทศกาลและงานเลี้ยงฉลอง
78. Birthday Party : งานเลี้ยงวันเกิด
79. Wedding Ceremony : งานแต่งงาน
80. Music and Concert : ดนตรีและการแสดงดนตรี
81. Congratulations : การแสดงความยินดี



82. Picnic : ไปปิกนิก
83. Currency Exchanging : การแลกเปลี่ยนเงินตรา
84. Traveler's Check : เช็คเดินทาง
85. Opening an Account : การเปิดบัญชี
86. Depositing and Withdrawing : การฝากและถอนเงิน
87. Passport Loss : พาสปอร์ตสูญหาย
88. Lost Child : เมื่อมีเด็กหาย
89. Car Breakdown : เมื่อรถยนต์เสีย
90. Traffic Accident : อุบัติเหตุบนท้องถนน
91. Medical Center : ศูนย์การแพทย์
92. Police Station : สถานีตำรวจ
93. Post Office : ไปรษณีย์
94. Making Phone Calls : การโทรข้ามประเทศ
95. Dealing with Jet Lag : ขจัดอาการเมาเครื่องบิน
96. Traveling alone : ท่องเที่ยวโดยลำพัง
97. Traveling Experience 1 : ประสบการณ์การท่องเที่ยว 1
98. Traveling Experience 2 : ประสบการณ์การท่องเที่ยว 2
99. Moving to other country : การย้ายถิ่นฐาน
100. Complaining : การแสดงความเห็นไม่พอใจ
101. Ways to say "calm down" : คำพูดปลอบใจ
102. Happiness : สำนวนพูดเมื่อเรามีความสุข
103. Sadness : สำนวนพูดเมื่อเรามีความทุกข์
104. Greetings : การทักทาย
105. Saying goodbye : การกล่าวลา
106. Accepting an invitation : การตอบรับคำเชิญ
107. Refusing an invitation : การปฏิเสธคำเชิญ
108. Apology : การขออภัย
109. Accepting apology : การให้อภัย
110. Encouragement : การให้กำลังใจ
111. Saying Thanks : การกล่าวขอบคุณ
112. Saying to people who "Thank You" : การตอบรับคำขอบคุณ
113. Education : โทรศัพท์
114. Dates, Months and Years : วัน เดือน และปี
115. Telephones : โทรศัพท์
116. Working : Pay and benefits : ชีวิตการทำงาน : ค่าตอบแทน

117. Working: Hiring and Firing: ชีวิตการทำงาน : การจ้างงานและการให้ออก

118. Business: ธุรกิจ

119. Job titles : อาชีพต่างๆ

3. ผู้ใช้สามารถเลือกประโยคบทสนทนาที่ต้องการ ระบบจะแสดงผลเป็นวิดีโอ มีลิตมีเดีย ซึ่งประกอบด้วยภาพการ์ตูนแอนิเมชันและเสียงประกอบบทสนทนาเข้าไว้

4. เพื่อการฝึกให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับประโยคบทสนทนาอาเซียนมากยิ่งขึ้น ระบบยังตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ โดยผู้ใช้สามารถเลือกฟังเสียงบทสนทนาซ้ำได้ เพื่อฝึกการฟังและการอ่านออกเสียงให้ถูกต้อง

5. ระบบประโยคสนทนาอาเซียนสามารถแสดงผลทางด้านภาษาได้ 3 ส่วน คือ

5.1 ข้อความในบรรทัดแรก เป็นประโยคสนทนาตาม que ผู้ใช้เลือก

5.2 ข้อความบรรทัดที่สอง เป็นคำแปลของประโยคบทสนทนา

5.3 ข้อความบรรทัดที่สาม เป็นคำอ่านของประโยคบทสนทนา

ดังนั้นผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ทั้งการอ่านประโยคบทสนทนา คำแปลของบทสนทนา และคำอ่านของประโยคบทสนทนาในเวลาเดียว

6. ระบบประโยคบทสนทนาอาเซียนยังสามารถสืบค้นคำศัพท์ไปยังแหล่งความรู้ภายนอกที่ได้รับความนิยมได้ ผู้เรียนสามารถค้นคว้าความรู้เพิ่มเติม เพื่อต่อยอดทักษะการเรียนรู้เกี่ยวกับคำศัพท์ต่างๆ ได้ โดยผ่านเว็บไซต์สืบค้นข้อมูลที่ระบบรวบรวมไว้ ได้แก่ Google, Bing, Sanook, Yahoo, Wiki และ Qwiki เป็นต้น เมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์มีการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

### 3. พจนานุกรมภาพ (Picture Dictionary)

พจนานุกรมภาพ (Picture Dictionary) เป็นระบบที่ใช้สำหรับเรียนรู้คำศัพท์ในรูปแบบของรูปภาพและคำศัพท์ พจนานุกรมภาพที่มีในระบบประกอบด้วยคำศัพท์ภาษาไทยและคำศัพท์ภาษาอังกฤษ ดังนั้นระบบนี้จะช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนจดจำคำศัพท์ได้ง่ายขึ้น เพราะมีทั้งภาพและคำศัพท์ประกอบเข้าด้วยกัน รายละเอียดเนื้อหาภายในระบบมีดังนี้

1. พจนานุกรมภาพ (Picture Dictionary) ประกอบด้วยคำศัพท์ไม่น้อยกว่า 1,000 คำ ผู้เรียนสามารถเรียนรู้คำศัพท์ผ่านรูปภาพในกลุ่มต่างๆ ควบคู่กันไป

2. พจนานุกรมภาพ (Picture Dictionary) มีการแบ่งหมวดหมู่คำศัพท์อย่างชัดเจน เพื่อให้ง่ายต่อการสืบค้น ซึ่งหมวดหมู่พจนานุกรมภาพมีมากถึง 21 รายชื่อหมวดหมู่พจนานุกรมภาพ จำนวน 21 หมวด มีดังนี้

2.1 สัตว์ (Animal)

2.2 แคมป์ไฟ (Camping)

2.3 เสื้อผ้าและเครื่องนุ่งห่ม (Clothing and Apparel)

2.4 สี (Colors)

2.5 ผลไม้ (Fruits)

- 2.6 บ้านและของตกแต่ง (Home and Furniture)
- 2.7 สถานที่ (Locations)
- 2.8 ดุริยะ (Musical Instruments)
- 2.9 อาชีพ (Occupations)
- 2.10 กีฬา (Sports)
- 2.11 ผัก (Vegetables)
- 2.12 สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)
- 2.13 คำคุณศัพท์ (Adjective)
- 2.14 คอมพิวเตอร์ (Computer)
- 2.15 ประเทศต่างๆ (Countries)
- 2.16 อาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage)
- 2.17 คำกริยา (Verb)
- 2.18 รูปร่าง (Shape)
- 2.19 เครื่องมือและอุปกรณ์ (Tools)
- 2.20 การขนส่ง (Transportation)
- 2.21 นกชนิดต่างๆ (Birds)

3. พจนานุกรมภาพ (Picture Dictionary) สามารถแสดงผลรูปภาพคำศัพท์ โดยแสดงรูปภาพคำศัพท์ไม่น้อยกว่า 6 ภาพต่อหนึ่งหน้า ทำให้จำนวนภาพและขนาดของรูปภาพมีขนาดพอเหมาะกับการใช้งาน ผู้ใช้สามารถเลือกรูปภาพคำศัพท์ที่ต้องการ ในขณะที่เดียวระบบก็ยังแสดงคำศัพท์ประกอบภาพทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ดังนั้นผู้เรียนจึงสามารถเรียนรู้คำศัพท์และรูปภาพพร้อมๆ กัน

#### 4. พจนานุกรมคำศัพท์วิชาการเฉพาะทาง (Technical Term)

พจนานุกรมคำศัพท์วิชาการเฉพาะทาง (Technical Term) เป็นแหล่งรวบรวมและแหล่งสืบค้นคำศัพท์วิชาการเฉพาะทางดังนี้

- 1. ระบบได้รวบรวมคำศัพท์เฉพาะทางในวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่า 2,000 คำ และมีการแบ่งหมวดหมู่อย่างชัดเจน
- 2. ผู้ใช้สามารถสืบค้นคำศัพท์วิชาการเฉพาะทางได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ระบบสามารถแสดงผลการสืบค้นคำศัพท์ได้ไม่น้อยกว่า 2 ภาษาพร้อมๆ กัน
- 3. ผู้ใช้สามารถสืบค้นคำศัพท์วิชาการเฉพาะทางได้หลากหลาย เพื่อเพิ่มทางเลือกในการสืบค้นและเพิ่มความสะดวกสบายให้แก่ผู้ใช้ การสืบค้นคำศัพท์วิชาการเฉพาะทางสามารถเข้าถึงได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่องทาง ได้แก่
  - 3.1 ค้นหาจากคำค้นหลัก (Keyword)
  - 3.2 ค้นหาจากรายวิชา ได้แก่
    - วิชาภาษาไทย
    - วิชาคณิตศาสตร์

- วิชาวิทยาศาสตร์
- วิชาสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
- วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา
- วิชาศิลปะ
- วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี
- วิชาภาษาต่างประเทศ

5. แบบทดสอบ (Test and Exam) ประกอบด้วยเอกสารพีดีเอฟเนื้อหา แบบฝึกหัดและเฉลยแบบฝึกหัดที่เกี่ยวข้องกับภาษาอาเซียน

5. มีหนังสือรับรองการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์จากเจ้าของลิขสิทธิ์โปรแกรมและเนื้อหา

▪ ระบบซอฟต์แวร์สื่อดิจิทัลคลังความรู้อาเซียน (ASEAN Knowledge Resources : AKR) ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ได้แก่

5. ระบบข้อมูลประเทศสมาชิกอาเซียน (Content)

1. ระบบได้บรรจุเนื้อหาในรูปแบบสื่อต่างๆ และมีระบบการจัดการเรียนรู้เกี่ยวกับประเทศในประชาคมอาเซียน จำนวน 10 ประเทศ ได้แก่

- 1.1 ราชอาณาจักรไทย
- 1.2 สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- 1.3 สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์
- 1.4 ราชอาณาจักรกัมพูชา
- 1.5 สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
- 1.6 มาเลเซีย
- 1.7 สาธารณรัฐสิงคโปร์
- 1.8 เนการาบรูไนดารุสซาลาม
- 1.9 สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
- 1.10 สาธารณรัฐฟิลิปปินส์

2. ผู้เรียนสามารถเลือกเนื้อหาของประเทศที่ต้องการเรียนรู้ได้ครั้งละ 1 ประเทศเท่านั้น จากนั้นระบบจะประมวลผล และแสดงหัวข้อและรายละเอียดเบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศที่ต้องการศึกษา

3. ระบบสามารถแสดงรายละเอียดเนื้อหาในแต่ละหัวข้ออย่างละเอียด ผู้เรียนสามารถเลือกการที่สนใจ เพื่อเข้าดูเนื้อหาภายในหัวข้อนั้นอย่างละเอียดได้

4. เนื้อหาภายในระบบประกอบด้วยสาระความรู้ทางด้าน ประวัติศาสตร์ การเมือง การปกครอง สังคม ศาสนา วัฒนธรรม เศรษฐกิจ การศึกษา และวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในประเทศสมาชิกอาเซียน

5. ระบบสามารถเชื่อมต่อ (Link) ไปยังแหล่งความรู้ภายนอกที่เป็นประโยชน์และเป็นแหล่งความรู้ที่ได้รับความนิยมจากผู้ใช้งาน ผู้เรียนจึงสามารถค้นคว้าหาความรู้ได้อย่างกว้างขวาง แหล่งความรู้ภายนอกที่มีในระบบ เมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต

6. เนื้อหาภายในระบบมีวิดิทัศน์บรรยายองค์ความรู้เกี่ยวกับอาเซียน และประเทศ โดยแต่ละประเทศมีวิดิทัศน์ไม่น้อยกว่า 11 ตอน เป็นอีกแหล่งการเรียนรู้ที่มีความสำคัญ เพราะนอกจากจะได้ความรู้ความเข้าใจแล้ว ผู้เรียนยังสามารถเข้าถึงแหล่งการเรียนรู้ได้ง่ายมากยิ่งขึ้น

7. มีหนังสือรับรองการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์จากเจ้าของลิขสิทธิ์โปรแกรมและเนื้อหา

## 6. หนังสือปกแข็ง อีบุ๊ก และวิดิทัศน์ เตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดประกอบไปด้วย

หนังสือเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน 1 ชุดประกอบด้วย 12 เล่มดังนี้

1. หนังสือหนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศไทย
2. หนังสือหนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ กัมพูชา
3. หนังสือหนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ บรูไน
4. หนังสือหนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ พม่า
5. หนังสือหนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ มาเลเซีย
6. หนังสือหนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ ลาว
7. หนังสือหนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ เวียดนาม
8. หนังสือหนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ สิงคโปร์
9. หนังสือหนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ อินโดนีเซีย
10. หนังสือหนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ ฟิลิปปินส์
11. 500 เรื่องน่ารู้เพื่อก้าวสู่ประชาคมอาเซียน
12. เตรียมความพร้อมไปสู่ประชาคมอาเซียน

สื่ออิเล็กทรอนิกส์เตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน 1 ชุดประกอบด้วย 12 แผ่นดังนี้

1. สื่ออิเล็กทรอนิกส์หนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศไทย
2. สื่ออิเล็กทรอนิกส์หนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ กัมพูชา
3. สื่ออิเล็กทรอนิกส์หนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ บรูไน
4. สื่ออิเล็กทรอนิกส์หนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ พม่า
5. สื่ออิเล็กทรอนิกส์หนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ มาเลเซีย
6. สื่ออิเล็กทรอนิกส์หนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ ลาว
7. สื่ออิเล็กทรอนิกส์หนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ เวียดนาม
8. สื่ออิเล็กทรอนิกส์หนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ สิงคโปร์
9. สื่ออิเล็กทรอนิกส์หนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ อินโดนีเซีย

10. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์หนึ่งในประชาคมอาเซียนชุดประเทศ ฟิลิปปินส์
11. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์500 เรื่องน่ารู้เพื่อก้าวสู่ประชาคมอาเซียน
12. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เตรียมความพร้อมไปสู่ประชาคมอาเซียน

#### **วีดิทัศน์ก้าวทันอาเซียน 1 ชุดประกอบด้วย 11 แผ่นดังนี้**

1. วีดิทัศน์ก้าวทันอาเซียน ชุดประเทศ ไทย
2. วีดิทัศน์ก้าวทันอาเซียน ชุดประเทศ กัมพูชา
3. วีดิทัศน์ก้าวทันอาเซียน ชุดประเทศ บรูไน
4. วีดิทัศน์ก้าวทันอาเซียน ชุดประเทศ พม่า
5. วีดิทัศน์ก้าวทันอาเซียน ชุดประเทศ มาเลเซีย
6. วีดิทัศน์ก้าวทันอาเซียน ชุดประเทศ ลาว
7. วีดิทัศน์ก้าวทันอาเซียน ชุดประเทศ เวียดนาม
8. วีดิทัศน์ก้าวทันอาเซียน ชุดประเทศ สิงคโปร์
9. วีดิทัศน์ก้าวทันอาเซียน ชุดประเทศ อินโดนีเซีย
10. วีดิทัศน์ก้าวทันอาเซียน ชุดประเทศ ฟิลิปปินส์
11. วีดิทัศน์ก้าวทันอาเซียน ชุดเตรียมความพร้อมไปสู่ประชาคมอาเซียน

#### **5. Cabinet Product**

1. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (ขนาด 6U) จำนวน 1 ชุด
  - 1.1เป็นตู้ Rack ขนาด 6U
  - 1.2มีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 32 เซนติเมตร
  - 1.3มีช่องเสียบไฟฟ้า Outlet Universal จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
  - 1.4มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

#### **6. Power & LAN System& Install**

1. ติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมตู้ Load Center และระบบเครือข่ายไร้สายจำนวน1 ระบบ
  - 1.1 ติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามแผนผังที่กำหนด
  - 1.2 ติดตั้งตู้ Load Center ภายในห้อง
  - 1.3 ติดตั้งระบบเครือข่ายแบบไร้สายภายในห้อง หรือตามแผนผังที่กำหนด

## 7. Digital Signboardจำนวน 4ตัว

### คุณลักษณะ

1. มีขนาดจอไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว แบบ Full HD ความละเอียด 1920 X 1080 (16:9)
2. เป็นการนำเสนอโปสเตอร์อิเล็กทรอนิกส์แบบโต้ตอบได้ (electronic interactive poster display)
3. จอสัมผัสอินฟราเรด (Infrared technology) แบบ Multi touch Screen
4. อัตราสัมผัส แบบ 4096x4096 touch resolution with 8ms response time
5. ความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า 350 cd/m<sup>2</sup>
6. อัตราส่วนความเปรียบต่าง (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 3000:1
7. มีการนำเข้าสู่สัญญาณวิดีโอไม่น้อยกว่า VGA, HDMI View Angle (H/V) : 178o/178o
8. รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี (Warranty 2 Year)

\*\*\*\*\*