



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ภายในวงเงิน ๕,๓๖๐,๐๐๐.- บาท(ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้.-

๑. เครื่องโปรเจคเตอร์สำหรับติดตั้งห้องเรียนขนาดเล็ก มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๓๒๐๐

ANSI จำนวน ๔๙ เครื่อง

๒. เครื่องโปรเจคเตอร์สำหรับติดตั้งห้องเรียนขนาดใหญ่ มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐

ANSI จำนวน ๑๓ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้.-

๑. เป็นผู้มิอาชัพขายพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้กระทำความผิดในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาเช่าครั้งนี้
๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายของประเทศไทย
๖. ในกรณีที่เอกสารหรือหลักฐานที่ยื่นในการเสนอราคาของผู้เช่าประกวดราคา รายใดไม่ถูกต้องหรือไม่บริบูรณ์ ให้อยู่ในวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่จะรับการเสนอราคารายนั้นไว้พิจารณาหรือไม่ก็ได้
๗. ผลิตรถยนต์ที่นำเสนอในโครงการนี้จะต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่สินค้าเก่าเก็บ สินค้าต้องมีสภาพที่ดีพร้อมใช้งานได้ทันที และมีการรับประกันตามมาตรฐานของผู้ผลิต
๘. ผู้เสนอราคาต้องมี สำนักงานใหญ่ หรือ สาขา หรือศูนย์บริการที่สามารถให้บริการแก่สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ภายใน ๖ ชั่วโมงนับจากที่ได้รับแจ้ง

๙. ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างเครื่องโปรเจคเตอร์ ทั้ง ๒ รายการ นำมาแสดงต่อ คณะกรรมการเปิดซอง ในวันยื่นซอง เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาของทางสำนักทะเบียนฯ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ว่าตรงตามคุณลักษณะที่กำหนดหรือไม่

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานจำหน่ายเครื่องโปรเจคเตอร์ให้กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง ต่อสัญญา เป็นผลงานเสร็จเรียบร้อยมาแล้ว เป็นเวลาไม่เกิน ๓ ปี(สามปี) นับแต่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นซองเสนอราคา โดยจะต้องเป็นผลงานที่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ

กำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดในวันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔ เวลา ๑๕.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสำนักทะเบียนและประมวลผล สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัย เชียงใหม่

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น. ณ ห้องประชุมสำนักทะเบียนและประมวลผล สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และกำหนดประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.-บาทได้ที่หน่วยการเงิน สำนักงานสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้ไปจนถึงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๕๔ หรือดูรายละเอียดได้ที่ www.gprocurement.go.th และ www.cmu.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข (๐๕๓) ๙๔๓๐๘๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ผศ.ทศพร พิชัยยา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทศพร พิชัยยา)

ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๑/๒๕๕๔

การเช่าเครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมติดตั้ง

ตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามรายการ ดังนี้.

๑. เครื่องโปรเจคเตอร์สำหรับติดตั้งห้องเรียนขนาดเล็ก มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๓๒๐๐ ANSI จำนวน ๔๙ เครื่อง
๒. เครื่องโปรเจคเตอร์สำหรับติดตั้งห้องเรียนขนาดใหญ่ มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐ ANSI จำนวน ๑๗ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้.-

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๕ หน้า
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาเช่า
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันซอง
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาเข้าครั้งนี้
๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายของประเทศไทย
 ๑. ในกรณีที่เอกสารหรือหลักฐานที่ยื่นในการเสนอราคาของผู้เข้าประกวดราคา รายใดไม่ถูกต้องหรือไม่บริบูรณ์ ให้อยู่ในวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่จะรับการเสนอราคารายนั้นไว้พิจารณาหรือไม่ก็ได้
 ๒. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในโครงการนี้จะต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่สินค้าเก่าเก็บ สินค้าต้องมีสภาพที่ดี พร้อมใช้งานได้ทันที และมีการรับประกันตามมาตรฐานของผู้ผลิต
 ๓. ผู้เสนอราคาต้องมี สำนักงานใหญ่ หรือ สาขา หรือศูนย์บริการที่สามารถให้บริการแก่ สำนักทะเบียน และประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ภายใน ๖ ชั่วโมงนับจากที่ได้รับแจ้ง
๔. ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างเครื่องโปรเจคเตอร์ ทั้ง ๒ รายการ นำมาแสดงต่อคณะกรรมการเปิดซอง ในวันยื่นซอง เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาของทางสำนักทะเบียน มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ว่าตรงตามคุณลักษณะที่กำหนดหรือไม่
- ๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานจำหน่ายเครื่องโปรเจคเตอร์ให้กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง ต่อสัญญา เป็นผลงานเสร็จเรียบร้อยมาแล้ว เป็นเวลาไม่เกิน ๓ ปี(สามปี) นับแต่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นซองเสนอราคา โดยจะต้องเป็นผลงานที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์, สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๒) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕

(๓) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(เอกสารแนบท้าย ๑.๒)

(๔) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๓

(๕) หนังสือแสดงเงื่อนไขการเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(เอกสารแนบท้าย ๑.๓)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้ง ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **เครื่องโปรเจคเตอร์** ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ภายใน ๗ วัน

๔.๔ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคา ควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ - ๑๐.๓๐ น. ณ ห้องประชุมสำนักทะเบียนและประมวลผล

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่เอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้แต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ ๑.๖(๑) ณ วันประกาศประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้เสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖(๒) คณะกรรมการประกวดราคา จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาและมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาเข้าทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๖ ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

(๑) ผู้เสนอราคาจะต้องลงนามในหนังสือแสดงเงื่อนไขการเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๕,๓๖๐,๐๐๐.- บาท(ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

(๔) ราคาที่เสนอในการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ

(๕) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๖) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

(๗) ผู้เสนอราคาที่เข้าร่วมประกวดราคาฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประกวดราคาฯ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

๕. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๒๔๔,๐๐๐.- บาท โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๕.๖ การยึดหลักประกันของของผู้มีสิทธิเสนอราคา จะดำเนินการในกรณี ดังต่อไปนี้

๕.๖.๑ ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

๕.๖.๒ ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้วไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบ

๕.๖.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่กำหนด โดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาเริ่มต้นการประมูล

๕.๖.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก.๐๐๔ แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคารวม**

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีชื่อเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญาสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าว ไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ทำงาน

๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า มหาวิทยาลัย อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ ของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัย เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประมูลเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับมหาวิทยาลัยที่ร่วมกันประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ทำสัญญากับมหาวิทยาลัย เจ้าของงบประมาณภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละห้า (๕%) ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้.-

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยโดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕(๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญา
พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๙

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่า ข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ
หรือทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของ
สิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - เดือน ๓ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยรับมอบโดย
ผู้เช่าต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด
บกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้รับจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี

๒๕๕๔ - ๒๕๕๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัย ได้รับอนุมัติเงินจากสภา
มหาวิทยาลัย เท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้เช่าและได้ตกลงเช่า
สิ่งของตามการประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้เช่าจะต้องส่งหรือนำสิ่งของ
ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และ
สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็น
ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้.-

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงาน
คณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้เช่าส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้น
แต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
การพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลง
เรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายใน
เวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันของ หรือเรียกมัดจำจากผู้เช่า

หนังสือคำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น(ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนลัทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๔

๑. รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์เครื่องโปรเจคเตอร์

๑.๑ เครื่องโปรเจคเตอร์สำหรับติดตั้งที่ห้องเรียนขนาดเล็ก

๑. มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๓๒๐๐ ANSI ชนิต UHB หรือ UHP หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า
๒. มีความละเอียดสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ True XGA (๑๐๒๔ x ๗๖๘) หรือสูงกว่า
๓. สามารถรองรับความละเอียดได้สูงสุดที่ UXGA(๑๖๐๐X๑๒๐๐) หรือสูงกว่า
๔. มีระบบการสร้างภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๓ นิ้ว ชนิต P-Si TFT Panel หรือดีกว่า
๕. สามารถแสดงสีได้ ๑๖.๗ ล้านสี หรือมากกว่า
๖. สามารถฉายภาพได้ที่จอขนาด ๓๐ -๓๐๐ นิ้ว หรือช่วงกว้างกว่าหรือขนาดใหญ่กว่า
๗. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ : ๑
๘. มีโปรแกรมที่ช่วยในการนำเสนอไม่น้อยกว่า ๓๐ ฟังก์ชัน และมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
๙. สามารถขยายภาพแบบ Digital มีการปิดสัญญาณภาพชั่วคราวและค้างภาพที่หน้าจอได้
๑๐. Zoom ratio อย่างน้อย ๑.๒:๑ หรือดีกว่า
๑๑. มีระบบ Auto Keystone ปรับแก้ไขภาพสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า +/- ๓๐ องศาหรือดีกว่า
๑๒. มีระบบเพื่อช่วยยืดอายุการทำงานของตัวเครื่อง และหลอดภาพ เพื่อให้ใช้งานได้ยาวนานขึ้นติดตั้งที่ตัวเครื่อง
๑๓. มีอายุการใช้งานของหลอดฉายภาพไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ชั่วโมง
๑๔. มี Wireless presentation ซึ่งสามารถใช้แทนเมาส์คอมพิวเตอร์ และมี Laser Pointer ในตัวโดยติดตั้งตัวรับสัญญาณที่ตัวคอมพิวเตอร์ ซึ่งไม่ต้องใช้สาย USB ในการเชื่อมต่อเพื่อความสะดวกในการนำเสนอและเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องโปรเจคเตอร์ หรือต่างกัน โดยต้องรับประกันการใช้งานตลอดอายุสัญญาเช่า เพื่อให้เกิดความมั่นใจในเรื่องการทำงานและการรับประกันสินค้า
๑๕. Input สำหรับต่อสัญญาณดังต่อไปนี้
 ๕. RGB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
 ๖. RCA Video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณภาพ, S-video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

- ๓. Audio ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๔. Output สำหรับต่อสัญญาณดังต่อไปนี้ RGB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ, Audio ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕. มี Mouse Control แบบ Serial และ USB

๒

- ๑๖. มีการรับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า ๓๖ เดือนเต็ม พร้อมค่าแรงและอะไหล่ หลอดโปรเจคเตอร์รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน พร้อมมีศูนย์บริการที่ตั้งอยู่ภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๑๗. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีสาขาในประเทศไทยที่มีชื่อเดียวกันและผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือดีกว่า ก่อตั้งมาในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๕ ปี สามารถออกหนังสือรับรองการรับประกันเครื่องโปรเจคเตอร์ให้ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดในการบริการหลังการขาย

๑.๒ เครื่องโปรเจคเตอร์สำหรับติดตั้งที่ห้องเรียนขนาดใหญ่

- ๑. มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐ ANSI ชนิต UHB หรือ UHP หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๒. มีความละเอียดสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ True XGA (๑๐๒๔ x ๗๖๘) หรือสูงกว่า
- ๓. สามารถรองรับความละเอียดได้สูงสุดที่ UXGA(๑๖๐๐X๑๒๐๐) หรือสูงกว่า
- ๔. มีระบบการสร้างภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๓ นิ้ว ชนิต P-Si TFT Panel หรือดีกว่า
- ๕. สามารถแสดงสีได้ ๑๖.๗ ล้านสีหรือสูงกว่า
- ๖. สามารถฉายภาพได้ที่จอขนาด ๓๐ -๓๐๐ นิ้ว หรือช่วงกว้างกว่าหรือขนาดใหญ่กว่า
- ๗. มี Contrast Ratio ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐๐ : ๑
- ๘. มีโปรแกรมที่ช่วยในการนำเสนอไม่น้อยกว่า ๓๐ ฟังก์ชั่น และมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๙. สามารถขยายภาพแบบ Digital มีการปิดสัญญาณภาพชั่วคราวและค้างภาพที่หน้าจอได้
- ๑๐. Zoom ratio ๑.๒:๑ หรือดีกว่า
- ๑๑. มีระบบ Auto Keystone ปรับแก้ไขภาพสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า +/- ๓๐ องศาหรือดีกว่า
- ๑๒. มีระบบเพื่อช่วยยืดอายุการทำงานของตัวเครื่อง และหลอดภาพ เพื่อให้ใช้งานได้ยาวนานขึ้นติดตั้งที่ตัวเครื่อง
- ๑๓. มีอายุการใช้งานของหลอดฉายภาพไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ชั่วโมง

๑๔. มี Wireless presentation ซึ่งสามารถใช้แทนเมาส์คอมพิวเตอร์ และมี Laser Pointer ในตัวโดยติดตั้งตัวรับสัญญาณที่ตัวคอมพิวเตอร์ ซึ่งไม่ต้องใช้สาย USB ในการเชื่อมต่อเพื่อความสะดวกในการนำเสนองาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องโปรเจคเตอร์ หรือต่างกัน โดยต้องรับประกันการใช้งานตลอดอายุสัญญาเช่า เพื่อให้เกิดความมั่นใจในเรื่องการปฏิบัติงานและการรับประกันสินค้า

๓

๑๕. Input สำหรับต่อสัญญาณดังต่อไปนี้

๑. RGB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
๒. RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
๓. HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
๔. Component Video ๓ ช่องสัญญาณ
๕. S-video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ, RCA Video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณภาพ
๖. Output สำหรับต่อสัญญาณดังต่อไปนี้ RGB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ,
๗. มี Mouse Control แบบ Serial และ USB

๑๖. มีการรับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า ๓๖ เดือนเต็ม พร้อมค่าแรงและอะไหล่ หลอด โปรเจคเตอร์รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน พร้อมมีศูนย์บริการที่ตั้งอยู่ภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๗. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีสาขาในประเทศไทยที่มีชื่อเดียวกันและผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือดีกว่า ก่อตั้งมาในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๕ ปี สามารถออกหนังสือรับรองการรับประกันเครื่องโปรเจคเตอร์ให้ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดในการบริการหลังการขาย

๑.๓ รายการติดตั้งเครื่องโปรเจคเตอร์

รายการติดตั้งเครื่องโปรเจคเตอร์ที่ห้องเรียนตามอาคารต่างๆ แสดงดังตาราง

อาคารเรียน รวมหลังที่	ห้องเรียน	รายการที่	จำนวน
๓ ชั้น ๒ ๓ ชั้น ๓ ๓ ชั้น ๔	๓๒๐๑ ๓๒๐๒ ๓๒๐๓ ๓๒๐๔ ๓๒๐๖ ๓๒๐๗/ ๓๒๐๘ ๓๒๐๙ ๓๒๑๐ ๓๒๑๑ ๓๓๐๓ ๓๓๐๔ ๓๓๐๕ ๓๓๐๙ ๓๓๑๐ ๓๔๐๑ ๓๔๐๒ ๓๔๐๓ ๓๔๐๕ ๓๔๐๖ ๓๔๐๗/ ๓๔๐๘ ๓๔๐๙ ๓๔๑๐ ๓๔๑๑	๔.๑ (๓๒๐๐ ANSI)	๒๔
๓ ชั้น ๓	๓๓๐๑ ๓๓๐๒ ๓๓๐๖	๔.๒ (๔๐๐๐ ANSI)	๓
๕ ชั้น ๑ ๕ ชั้น ๒ ๕ ชั้น ๓ ๕ ชั้น ๔	๕๑๐๒ ๕๒๐๒ ๕๒๐๓ ๕๒๐๔ ๕๒๐๕ ๕๒๐๖ ๕๒๐๗/ ๕๓๐๒ ๕๓๐๓ ๕๓๐๔ ๕๓๐๕ ๕๓๐๖ ๕๓๐๗/ ๕๔๐๒ ๕๔๐๓ ๕๔๐๔ ๕๔๐๕ ๕๔๐๖ ๕๔๐๗/ ๕๔๐๘ ๕๔๐๙ ๕๔๑๐ ๕๔๑๑ ๕๔๑๒	๔.๑ (๓๒๐๐ ANSI)	๒๔
๕ ชั้น ๑ ๕ ชั้น ๒ ๕ ชั้น ๓ ๕ ชั้น ๔	๕๑๐๑ ๕๑๐๓ ๕๑๐๔ ๕๑๐๕ ๕๒๐๑ ๕๒๐๘ ๕๒๐๙ ๕๒๑๐ ๕๓๐๑ ๕๓๐๘ ๕๓๐๙ ๕๓๑๐ ๕๔๐๑	๔.๒ (๔๐๐๐ ANSI)	๑๓
L สํารอง		๔.๒ (๔๐๐๐ ANSI)	๑
สรุป	- เครื่องโปรเจคเตอร์รายการ ๔.๑ จำนวน ๔๙ เครื่อง รายการ ๔.๒ จำนวน ๑๓ เครื่อง		

- | |
|---|
| - ติดตั้งที่อาคารเรียนรวมหลังที่ ๓ จำนวน ๒๘ เครื่อง |
| - ติดตั้งที่อาคารเรียนรวมหลังที่ ๕ จำนวน ๓๗ เครื่อง |

๕

๑.๔ รายละเอียดการติดตั้งโปรเจคเตอร์ การบำรุงรักษาและบริการ

๑. ติดตั้งตัวเครื่องโปรเจคเตอร์บนฝ้าเพดานด้วยอุปกรณ์ที่มีความมั่นคงแข็งแรงและมีระบบล็อกกันการขโมยได้
๒. ติดตั้งเบรคเกอร์ให้กับโปรเจคเตอร์ไว้บริเวณหน้าห้องและมีการเดินระบบสายไฟฟ้าจากตัวเครื่องผ่านเบรคเกอร์อย่างปลอดภัยต่อการใช้งาน เป็นอย่างน้อย
๓. มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ ชนิด RGB แบบเลือกรับสัญญาณภาพและเสียงเข้าได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ และสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ บนโต๊ะคอมพิวเตอร์ โดยสามารถเลือกแหล่ง สัญญาณได้อย่างสะดวก และไม่สามารถให้ผู้ใช้ทั่วไปถอดสายออกจากอุปกรณ์ได้เอง และรองรับสัญญาณภาพที่ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐@๖๐Hz ที่ Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๓๕๐MHz ระยะทางไม่น้อยกว่า ๖๕ เมตร อุปกรณ์รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๔. ติดตั้งสายสัญญาณภาพแบบ RGB เชื่อมสัญญาณภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเข้ากับอุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ และ เชื่อมสัญญาณภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ และจากอุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพไปยังจอคอมพิวเตอร์ ใช้สายสัญญาณคุณภาพสูง มีความต้านทานไม่สูงกว่า ๗๕ โอห์ม ขนาด ไม่เล็กกว่า ๒๘AWG มีฉนวนหุ้มแบบ foam PE หนาไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ มิลลิเมตร หรือดีกว่า เปลือกหุ้มสายแบบ PVC หนาไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ มิลลิเมตร ขนาดของสายสัญญาณทั้งหมดรวมเปลือกหุ้มมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘.๐๐ มิลลิเมตร และใช้หัวต่อที่มีคุณภาพสูง
๕. ติดตั้งสายสัญญาณเสียงแบบสเตอริโอ จำนวน ๓ เส้น เพื่อเชื่อมสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเข้ากับอุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ และ เชื่อมสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ และ จากอุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพไปยังเครื่องขยายเสียงหน้าชั้นเรียน หากสายสัญญาณต้องเดินผ่านพื้นห้องเรียน ต้องทำการติดตั้งรางอลูมิเนียมทรงหลังเต่า เป็นอย่างน้อย
๖. ทำการจัดเก็บสายสัญญาณทุกชนิดในรางที่ทำจากวัสดุโลหะปลอดสนิม โดยเฉพาะส่วนรางที่วางบนพื้นต้องเป็นรางที่ทำจากวัสดุอลูมิเนียมทรงหลังเต่า ยึดติดอย่างมั่นคง มีความสวยงามและปลอดภัยต่อการใช้งาน เป็นอย่างน้อย
๗. มีบริการทำความสะอาดตัวเครื่อง เลนส์ พิลเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ ๖ เดือน ไม่น้อยกว่า ๓๖ เดือน

๘. มีเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเคียงเพื่อใช้ทดแทนหากเครื่องโปรเจคเตอร์ที่ติดตั้งเครื่องใดมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้
๙. สามารถใช้บริการถึงสถานที่ได้ หากเครื่องโปรเจคเตอร์ขัดข้องหรือมีปัญหาภายในเวลา ๖ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ
