



ประกาศสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบสำรองข้อมูลและเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบสำรองข้อมูลและเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๓๘๑,๘๕๖.๒๕ บาท (สามล้านสามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบบาท ยี่สิบห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ระบบสำรองข้อมูลและเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๑ ครั้ง
คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ระบบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปรียบเทียบรายการรายละเอียดที่เสนอกับรายละเอียดข้อกำหนดฯ ของสำนักหอสมุด เป็นรายข้อทุกข้อ และทำสัญญาลักษณะแสดงข้อความในประโยคของเอกสาร หรือในแคตตาล็อกให้ชัดเจน เพื่อให้คณะกรรมการฯ ใช้ประกอบการพิจารณา

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์หรือระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ อย่างน้อย 1 สัญญา โดยมีวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า 1,500,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปีที่ผ่านมา ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเป็นหนังสือรับรองผลงานมายื่นแสดงตอนเสนอราคา

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเป็นหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายมายื่นแสดงตอนเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cmu.ac.th/th/Procurement/ หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๔๔๕๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล khanitha.chaipun@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.cmu.ac.th/th/Procurement/ และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔



(นางสาววราภรณ์ พัฒนเกียรติพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒/๒๕๖๔

การซื้อระบบสำรองข้อมูลและเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักหอสมุด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบสำรองข้อมูลและเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ระบบ	จำนวน	๑	ครั้ง
--	-------	---	-------

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักหอ
สมุด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปรียบเทียบรายการรายละเอียดที่เสนอกับรายละเอียดข้อกำหนดฯ
ของสำนักหอสมุด เป็นรายข้อทุกข้อ และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสาร หรือในแคตตาล็อกให้
ชัดเจน เพื่อให้คณะกรรมการฯ ใช้ประกอบการพิจารณา

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์หรือระบบเทคโนโลยี
สารสนเทศ ให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยมีวงเงินต่อ
สัญญาไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในระยะไม่เกิน ๓ ปีที่ผ่านมา ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้อง
เสนอเป็นหนังสือรับรองผลงานมายื่นแสดงตอนเสนอราคา

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทน
จำหน่ายในประเทศไทย ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเป็นหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายมายื่นแสดงตอนเสนอ
ราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา
สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงานหอสมุด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบสำรองข้อมูลและเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักหอสมุดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักหอสมุด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักหอสมุด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ สำนักหอสมุด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักหอสมุด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักหอสมุดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักหอสมุด จะพิจารณา จาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักหอสมุดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักหอสมุดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักหอสมุด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักหอสมุดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักหอสมุด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักหอสมุดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักหอสมุดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักหอสมุด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักหอสมุด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักหอสมุด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักหอสมุด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักหอสมุดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานหอสมุดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานหอสมุดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานหอสมุดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานหอสมุดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย "สำนักงานหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานหอสมุด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานหอสมุด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานหอสมุด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ

ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักหอสมุด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเข้ามาดูแลบำรุงรักษาระบบที่ส่งมอบทุก ๔ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน หากเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์และระบบที่เสียหายนั้นให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หรือจัดหาอุปกรณ์อื่นใดที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมหรือดีกว่ามาทดแทน เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลา ๔๘ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจากสำนักหอสมุดผ่านทางโทรศัพท์ หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถแก้ไขให้ระบบทำงานได้ตามกำหนด ผู้ชนะการประกวดราคาต้องถูกปรับเป็นอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ต่อวันของมูลค่าโครงการที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้เสนอไว้ ทั้งนี้การงดหรือลดค่าปรับดังกล่าวขึ้นอยู่กับกรณีพิจารณาของสำนักหอสมุด

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักหอสมุดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักหอสมุดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักหอสมุดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักหอสมุดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกซองจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักหอสมุดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักหอสมุด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักหอสมุดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักหอสมุดไม่ได้

(๑) สำนักหอสมุดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักหอสมุด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักหอสมุด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักหอสมุด ไว้ชั่วคราว

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

(ร่าง) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ระบบสำรองข้อมูลและเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

สำนักหอสมุดได้พัฒนาทรัพยากรสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ที่สร้างขึ้นเอง (Inhouse Database) เพื่อการเป็น Digital Library ที่สามารถสร้างโอกาสการเข้าถึงและใช้ทรัพยากรสารสนเทศให้แก่ผู้ใช้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่แผนยุทธศาสตร์ ระยะ 5 ปี (2545-2549) และได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน เพื่อให้สอดคล้องกับพฤติกรรมกาให้บริการและการใช้งานสารสนเทศในเชิงรุก

ปัจจุบันสำนักหอสมุดมีทรัพยากรสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ที่สร้างขึ้นเองจำนวนหลายฐานข้อมูล อาทิเช่น e-Theses e-Research e-Lanna e-Newspaper e-Rare อาหารพื้นบ้านล้านนา และอื่นๆ อีกหลายฐานข้อมูล ใช้พื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล ประมาณ 80 TB และมีการพัฒนาฐานข้อมูล CMU Digital Platform เพื่อจัดเก็บและเผยแพร่สารสนเทศดิจิทัล ซึ่งจะเป็นฐานข้อมูลหลักในการให้บริการข้อมูลในหลากหลายรูปแบบ และสามารถเพิ่ม Collections เข้าไปได้อย่างไม่จำกัด เพื่อการให้บริการสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์และการปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ด้วยการจัดซื้อระบบเครื่องแม่ข่ายสำรองที่สามารถทำงานแทนเครื่องแม่ข่ายหลักในกรณีที่ขัดข้อง และมีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลเพียงพอต่อการพัฒนา ซึ่งในแผนยุทธศาสตร์ของปี 2564-2569 จะมีการพัฒนาฐานข้อมูลเพิ่มขึ้นมากกว่า 10 Collections และรองรับฐานข้อมูลเดิมที่ใช้พื้นที่จัดเก็บเพิ่มขึ้นทุกปี รวมทั้งการจัดเก็บไฟล์เอกสารต้นฉบับและการสงวนรักษาอย่างเป็นระบบ (Digital Preservation) ทำให้มีความต้องการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพิ่มขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้เครื่องแม่ข่ายสำรองที่สามารถปฏิบัติงานแทนเครื่องแม่ข่ายหลัก และสามารถใช้เก็บสำรองข้อมูลแอปพลิเคชันต่างๆ และไฟล์เอกสารต้นฉบับที่มีขนาดใหญ่ ไม่ให้สูญหาย ต้องสามารถรองรับการจัดเก็บข้อมูลในปริมาณมาก การขยายพื้นที่จัดเก็บได้ และสามารถกู้คืนข้อมูลจากระบบสำรองข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว รองรับการจัดเก็บในอนาคต สอดคล้องกับเทคโนโลยีสมัยใหม่

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ภาสกร เข้มประเสริฐ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวินฉัตร สิงห์ปัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี ศุภวิทย์ วรรณภิละ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไพฑูลย์ ออประยูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปราษฎ์ สงวนศักดิ์)
ลงชื่อ.....เลขานุการ
(นางสาวชนิษฐา ไชยพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร ชัยมินทร์)
ลงชื่อ.....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวรุ่งสิณี เขียวงาม)

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มครอบเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปรียบเทียบรายการรายละเอียดที่เสนอกับรายละเอียดข้อกำหนดฯ ของสำนักหอสมุดเป็นรายข้อทุกข้อ และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสาร หรือในแคตตาล็อกให้ชัดเจนเพื่อให้คณะกรรมการฯ ใช้ประกอบการพิจารณา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์หรือระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ อย่างน้อย 1 สัญญา โดยมีวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า 1,500,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปีที่ผ่านมา ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเป็นหนังสือรับรองผลงานมายื่นแสดงตอนเสนอราคา

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเป็นหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายมายื่นแสดงตอนเสนอราคา

4. คุณลักษณะเฉพาะของคุณสมบัติเฉพาะของระบบสำรองข้อมูลและเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ รายละเอียดตามเอกสารแนบ จำนวน 4 แผ่น

5. ข้อกำหนดการติดตั้ง

5.1 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งสินค้าและติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด ณ สถานที่ที่สำนักหอสมุดกำหนด

5.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องสำรวจสถานที่ติดตั้ง เพื่อจัดทำแผนการติดตั้ง (ระยะเวลาและขั้นตอนติดตั้ง) และส่งหนังสือเข้าทำงานให้กับสำนักหอสมุดทราบก่อนการติดตั้งอย่างน้อย 7 วัน

5.3 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดทำเอกสารแสดงโครงสร้างระบบ System Diagram และ Rack Diagram ของระบบที่จะติดตั้งให้กับสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อใช้ในการวางแผนการติดตั้ง

5.4 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดทำคู่มือการดูแลระบบในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งจัดฝึกอบรมการดูแลระบบอย่างน้อย 6 ชั่วโมงให้กับเจ้าหน้าที่สำนักหอสมุด หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ

6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

6.1 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่นำเสนอไม่น้อยกว่า 3 ปี

6.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเข้ามาดูแลบำรุงรักษาระบบที่ส่งมอบทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ภาสกร เข้มประเสริฐ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกวินฉวี สิงห์ปัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี ศุภวิทย์ วรรณภิละ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไพฑูย์ ออประยูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปราชัญญ์ สวงศักดิ์)
ลงชื่อ.....เลขานุการ
(นางสาวชนิษฐา ไชยพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร ชัยมิตร)
ลงชื่อ.....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวรุ่งสิริ เขียวงาม)

6.3 หากเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์และระบบที่เสียหายนั้นให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หรือจัดหาอุปกรณ์อื่นใดที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมหรือดีกว่ามาทดแทน เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลา 48 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจากสำนักหอสมุดผ่านทางโทรศัพท์ หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถแก้ไขให้ระบบทำงานได้ตามกำหนด ผู้ชนะการประกวดราคาต้องถูกปรับเป็นอัตราร้อยละ 0.05 ต่อวันของมูลค่าโครงการที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้เสนอไว้ ทั้งนี้การงดหรือลดค่าปรับดังกล่าวขึ้นอยู่กับพิจารณาของสำนักหอสมุด

7. ระยะเวลาการดำเนินการ

ระยะเวลายื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับจากวันเสนอราคา

ระยะเวลาส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน 3,389,000.00 บาท (สามล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

9. ราคากลาง

เป็นจำนวนเงิน 3,381,856.25 บาท (สามล้านสามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์)

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

11. สถานที่ติดต่อเพื่อรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวชนิษฐา ไชยพันธ์

e-mail: khanitha.chaipun@cmu.ac.th

เบอร์ติดต่อ : 0-5394-4521 และ 0-5394-4539

คณะกรรมการฯ ขอรับรองว่าการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ-เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. 2560 มาตรา 9

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ภาสกร แซ่มประเสริฐ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกวินณัช สิงห์ปิ่น)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี ศุภวิทย์ วรรณภิลละ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไพบุลย์ ออประยูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปรวชญ์ สงวนศักดิ์)
ลงชื่อ.....เลขานุการ
(นางสาวชนิษฐา ไชยพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร ชัยมินทร์)
ลงชื่อ.....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวรุ่งสินี เขียวงาม)

คุณสมบัติเฉพาะของระบบสำรองข้อมูลและเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Hyper Converged

จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจำนวนไม่น้อยกว่า 2 Node โดยแต่ละ Node มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) ยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งที่อยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Gartner Magic Quadrant for Hyperconverged Infrastructure 2019 หรือใหม่กว่า โดยมีขนาด 2U เป็นอย่างน้อย
- 1.2 มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon Gold 5218 แบบ 16-Core Processor หรือดีกว่า โดยแต่ละหน่วยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.3 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 1.3 มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 144 GB แบบ DDR4 RDIMM หรือ LRDIMM หรือดีกว่า และมี Slot เหลือรองรับการขยายหน่วยความจำหลักได้
- 1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SAS ความเร็วไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ/นาที่ หรือสูงกว่า มีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 300 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย หรือมีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ที่มีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และสามารถรองรับการทำงาน RAID 1 เป็นอย่างน้อย สำหรับจัดเก็บ Software Hyper Converged Infrastructure และ Hypervisor
- 1.5 ในกรณีที่ชุด Hyper Converged Infrastructure ที่เสนอใช้เทคโนโลยีที่นำ Disk SSD มาทำเป็น Cache จะต้อง มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drives (SSD) ความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 800 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย หรือ มีเทคโนโลยีการ Read Cache บน Memory (DRAM Cache)
- 1.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drives (SSD) และมีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 1.92 TB หรือดีกว่า รองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วย และมี Usable Capacity ต่อ Node ไม่น้อยกว่า 6.9 TB
- 1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) Ethernet 1GbE หรือดีกว่า แบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 1.8 มี Remote Management Port แบบ 1GbE Ethernet RJ-45 จำนวน 1 พอร์ตต่อ Node เพื่อช่วยในการจัดการกับ Server จากระยะไกลผ่าน Web Base Application (Remote) สามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่อง Server และตั้งค่าใน BIOS ได้ และสามารถทำ Virtual KVM Remote Graphical Console, Virtual Power Button Control, Virtual Media ได้
- 1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) Ethernet 10GbE หรือดีกว่า แบบ SFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ภาสกร แซ่มประเสริฐ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกวินฉัช สิงห์ปิ่น)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี ศุภวิทย์ วรรณภิละ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไพบุลย์ ออประยูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปราชญ์ สงวนศักดิ์)
ลงชื่อ.....เลขานุการ
(นางสาวชนิษฐา ไชยพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร ชัยมินทร์)
ลงชื่อ.....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวรุ่งสินี เขียวงาม)

- 1.10 มี Power Supply แบบ Hot Plug หรือ Hot Swap ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,100W จำนวน 2 หน่วย และมี Cooling Fans แบบ Redundant
- 1.11 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.12 ติดตั้งระบบ Software Defined Storage ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดยมีคุณลักษณะที่พร้อมทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- มีสถาปัตยกรรมแบบ Scale-Out และ Open Architecture สามารถ Share Data Store ให้กับเครื่องแม่ข่ายอื่นได้
 - ระบบสามารถทำการทำ Active-Active Cluster ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในลิขสิทธิ์เพิ่มในภายหลัง
 - ระบบต้องมี Dash Board ในการเฝ้าระวังระบบ และ สามารถทำการคาดการณ์การใช้งานพื้นที่ของ Software Defined Storage ที่เสนอได้
 - มีความสามารถในการ Update Hyper Converged ซอฟต์แวร์ และ Firmware โดยไม่มีการหยุดระบบได้
- 1.13 รองรับการเพิ่มขยาย Hyper Converged Node ได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงาน
- 1.14 รองรับ Hypervisor แบบ VMware vSphere หรือ Microsoft Hyper-V ได้เป็นอย่างดี
- 1.15 มีซอฟต์แวร์ช่วยในการจัดการกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ของ Server ได้แบบ Web Base Application โดยสามารถใช้งานผ่าน Web Browser ได้ สามารถบอกสถานะของอุปกรณ์ และแจ้งเตือนสิ่งผิดปกติที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ผ่านทาง SNMP และ E-mail ได้
- 1.16 มีลิขสิทธิ์ Hypervisor ครบตามจำนวน CPU ของ Node โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 1.16.1 สามารถกำหนด vCPUs Per VM ได้สูงสุด 768 vCPUs
- 1.16.2 สามารถกำหนด vRAM Per VM ได้สูงสุด 24 TB
- 1.16.3 สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนข้ามไปมาระหว่าง Server ได้โดยไม่กระทบการทำงานของผู้ใช้งาน
- 1.17 มีระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware หรือ Software จะต้องมีการติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง (4 hours response) และสามารถเข้ามาแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (Onsite Service) เพื่อให้สามารถใช้งานได้ ภายใน 48 ชั่วโมง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 1.18 อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต ไม่เป็นอุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ หรือแปรสภาพ (Reconditioned หรือ Refurbished)
- 1.19 ต้องทำการติดตั้งเชื่อมต่อระบบเครือข่ายและระบบไฟฟ้าให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสามารถเชื่อมต่อกับห้อง DATA Center ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ หากมีวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการเชื่อมต่อ จะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องมาด้วยให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ภาสกร เข้มประเสริฐ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกวินณัช สิงห์ปิ่น)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี ศุภวิทย์ วรรณภิละ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไพบุลย์ ออประยูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปราชญ์ สงวนศักดิ์)
ลงชื่อ.....เลขานุการ
(นางสาวชนิษฐา ไชยพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร ชัยมินทร์)
ลงชื่อ.....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวรุ่งสินี เขียวงาม)

2. อุปกรณ์สำรองข้อมูลประเภท Disk Backup Appliance

จำนวน 1 ชุด

โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 2.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับการทำงานแบบ Disk Base Backup Target โดยทำงานได้ทั้งแบบ NAS Protocol (NFS, CIFS) และ iSCSI ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) Ethernet แบบ 10GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลที่มีพื้นที่ใช้งาน (Local Usable Capacity) ไม่น้อยกว่า 180 TB สามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 216 TB และสามารถสำรองข้อมูลได้ตามความจุทั้งหมดที่มีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 2.4 มีระบบการป้องกันข้อมูลสูญหายแบบ RAID 6 หรือดีกว่า รองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap ที่สามารถทำการเปลี่ยน Disk Drive ได้ขณะที่เครื่องยังทำงานอยู่ (Hot-Pluggable Disk)
- 2.5 มีความสามารถในการลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล (Data Deduplication) และทำการบีบอัดข้อมูล (Data Compression) ก่อนการเขียนลงหน่วยจัดเก็บข้อมูลได้
- 2.6 มี Backup Protocol ที่ทำงานกับ Disk Base Backup โดยเฉพาะในการจัดเก็บข้อมูล (Store) สำเนาข้อมูล (Replicate) และการเก็บข้อมูลระยะยาว (Archive) รวมทั้งสามารถป้องกันการโจมตีของ Ransomware ได้
- 2.7 มีความสามารถในการสำรองข้อมูลขึ้นไปยังพื้นที่จัดเก็บข้อมูลออนไลน์ที่มีการให้บริการโดยทั่วไป (Public Cloud) ได้
- 2.8 มีซอฟต์แวร์ช่วยในการจัดการกับอุปกรณ์ได้แบบ Web Base Application โดยสามารถใช้งานผ่าน Web Browser หรือ Command Line Interface ได้
- 2.9 มีโครงสร้างเป็นแบบ Rack Mount สามารถติดตั้งใน Rack มาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 2.10 ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 3 ปีจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware หรือ Software จะต้องมีการติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง (4 hours response) และสามารถเข้ามาแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (Onsite Service) เพื่อให้สามารถใช้งานได้ ภายใน 48 ชั่วโมง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 2.11 อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต ไม่เป็นอุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ หรือแปรสภาพ (Reconditioned หรือ Refurbished)
- 2.12 ต้องทำการติดตั้งเชื่อมต่อระบบเครือข่ายและระบบไฟฟ้าให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสามารถเชื่อมต่อกับห้อง DATA Center ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ หากมีวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการเชื่อมต่อ จะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องมาด้วยให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.ภาสกร แซ่มประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวินณัช สิงห์ปิ่น)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศุภวิทย์ วรรณภิละ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายไพบุลย์ ออประยูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปราษฎ์ สงวนศักดิ์)

ลงชื่อ.....เลขานุการ

(นางสาวชนิษฐา ไชยพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเกรียงไกร ชัยมินทร์)

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวรุ่งสินี เขียวงาม)

3. โปรแกรมระบบสำรองข้อมูลสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

จำนวน 1 ระบบ

- 3.1 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (VM Guest) บนระบบปฏิบัติการเสมือน VMware vSphere, Microsoft Hyper-V และ Nutanix AHV ได้เป็นอย่างดี
- 3.2 สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้ทั้งแบบ Full Image VM Backup และ Application Level Backup
- 3.3 สามารถกู้คืนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนเพื่อนำมาใช้งานได้ทันทีโดยการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Backup Storage ขึ้นมาใช้งาน
- 3.4 สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนโดยทำงานร่วมกับเทคโนโลยี Storage Snapshot ได้
- 3.5 มีความสามารถที่ช่วยเพิ่มความเร็วในการรับส่งข้อมูลที่สำรองไว้ผ่านเครือข่าย WAN (WAN Acceleration หรือ WAN Optimization หรือ Optimized Duplication) ได้
- 3.6 สามารถทำสำเนาข้อมูล (Replicate) จากเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนไปยังไซต์สำรองโดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent
- 3.7 มีความสามารถในการกู้ระบบทั้งหมดกลับคืนมาเมื่อมีความเสียหายเกิดขึ้น (FailOver) ได้ และสามารถนำเอาเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (VM Guest) ทั้งหมดย้ายกลับมาที่เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (VM Host) เดิมได้โดยข้อมูลมีการอัปเดตล่าสุด (FailBack)
- 3.8 สามารถบริหารจัดการกลางจากส่วนกลางได้ (Centralize Management)
- 3.9 มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้อง สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 40 VMs หรือตามจำนวน HCI 3 เครื่องที่สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 40 VMs และสามารถขยายจำนวนเพิ่มเติมได้ในอนาคต พร้อมการสนับสนุนและแก้ไขปัญหาทางด้านเทคนิคไม่น้อยกว่า 3 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ภาสกร แขมประเสริฐ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกวินนัช สิงห์ปิ่น)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี ศุภวิทย์ วรรณภิลละ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไพบุลย์ ออประยูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปราชัญ์ สงวนศักดิ์)
ลงชื่อ.....เลขานุการ
(นางสาวชนิษฐา ไชยพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงไกร ชัยมินทร์)
ลงชื่อ.....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวรุ่งสินี เขียวงาม)