

ประกาศสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสน
บาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

คอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือเซิร์ฟเวอร์	จำนวน	๑	ระบบ
(SERVER)(๔๓.๒๑.๑๕.๐๑)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานสภานโยบาย
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้
กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๑๖ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sti.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๑๐๙-๕๔๓๒ ต่อ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ผ่านทางอีเมล yongyut@sti.or.th
หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒ โดยสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.sti.or.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นางณัฐดา มุกดาพิทักษ์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๐๕.๒.๑๗๑

การซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
ตามประกาศ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๒

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือเซิร์ฟเวอร์ จำนวน ๑ ระบบ
(SERVER)(๔๓.๒๑.๑๕.๐๑)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (สาขาประเทศไทย) ว่าเป็นผู้ที่ได้รับการ แต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง

(๔.๒) หนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาในการจำหน่ายและติดตั้งเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่ายกับส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยมีมูลค่าต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๒ ล้านบาท

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๒ 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 สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือเซิร์ฟเวอร์ (SERVER)

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๕

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

๕ กันยายน ๒๕๖๒

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) มีคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจำนวน 3 เครื่อง สำหรับการติดตั้งระบบ Active Directory, DNS, File Server, Antivirus Server ซึ่งเป็นระบบพื้นฐานในการบริหารจัดการสารสนเทศของสำนักงานฯ ประกอบด้วย การจัดการข้อมูล พนักงาน การแชร์ไฟล์เอกสาร การกำหนดนโยบายการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ การติดตั้งระบบส่วนกลางในการป้องกันภัยคุกคามของเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อให้พนักงานสามารถใช้งานระบบสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องใช้งานมาเป็นเวลากว่า 8 ปีแล้ว ทำให้ประสิทธิภาพในการใช้งานลดลง และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใกล้หมดอายุการใช้งานแล้ว

ดังนั้น สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทดแทนเครื่องเดิม ทำให้ระบบสารสนเทศของสำนักงานฯ สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ง่ายต่อการบริหารจัดการ ดูแล บำรุงรักษา และรองรับการใช้งานใหม่ๆ ได้ในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมที่ใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานระบบสารสนเทศของสำนักงานฯ
- 2.3 เพื่อรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศของพนักงานที่เพิ่มขึ้น
- 2.4 เพื่อให้รองรับกับเทคโนโลยีใหม่ที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งตามกฎหมายไทย ผู้มีอาชีพขายหรือให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์นี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันหรือไม่เป็นเครือบริษัทร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (สาขาประเทศไทย) ว่าเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับสำนักงานฯ ว่าจะได้รับการสนับสนุนในเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับอุปกรณ์โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และรับรองว่ามีความสามารถด้านการติดตั้ง การสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดหาและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานหรือเป็นคู่สัญญาในการจำหน่ายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐ อย่างน้อย 1 สัญญา โดยมีมูลค่าต่อสัญญาไม่น้อยกว่า 2 ล้านบาท โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญามาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา ในครั้งนี้

4. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับทำหน้าที่เป็น Server Virtualization จำนวน 2 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Xeon Gold แบบ 12 แกนหลัก (12 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

4.1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 16 MB

4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 384 GB และรองรับการขยายให้เครื่องมี RAM รวมได้ไม่น้อยกว่า 768 GB โดยไม่ต้องถอด RAM เดิมออกและมี DIMM slot ไม่น้อยกว่า 24 slots

4.1.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 10, 5, 50 โดยมี cache ไม่น้อยกว่า 2 GB

4.1.5 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต้องรองรับการทำ Virtualization

4.1.6 มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย และเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง

4.1.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS 12Gb หรือดีกว่า ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 10K rpm ขนาด 2.5 นิ้ว มีความจุไม่น้อยกว่า 600 GB หรือ ชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาด 2.5 นิ้ว มีความจุไม่น้อยกว่า 240 GB และมีจำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย ตัวเครื่องสามารถใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ได้ไม่น้อยกว่า 16 หน่วย

4.1.8 สามารถถอดเปลี่ยนหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ที่ชำรุดและติดตั้งได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบ

4.1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gigabit Ethernet SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมทั้งเสนอโมดูลและสาย Fiber Optic พร้อมใช้งาน สำหรับเชื่อมต่อกับ Core Switch จำนวน 2 ชุด

4.1.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ที่ใช้งาน 1 Gigabit Ethernet Base-T (RJ45) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.1.11 มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Fiber Channel (FC) ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps ต่อช่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.1.12 มี Transceiver หรือ SFP+ ชนิด Short-wave (SWL) ที่สามารถทำงานที่ความเร็วอย่างน้อย 16 Gbps ต่อช่องและสาย Fiber Optic พร้อมใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Fiber Channel Switch ตาม TOR ข้อ 4.4 ได้

- 4.1.13 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) สำหรับการ Management โดยเฉพาะชนิด RJ45 อย่างน้อย 1 ช่อง พร้อมทั้งเสนอสายเชื่อมต่อที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 1 ชุด
- 4.1.14 รองรับการขยายการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้ตัวเครื่องสามารถใช้งาน PCIe ทั้งหมดจำนวนไม่น้อยกว่า 6 Slots (รวม Slot เดิมที่ใช้งานอยู่)
- 4.1.15 มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 4.1.16 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอต้องรองรับเทคโนโลยี IPMI 2.0, REST API และ TPM 1.2 ได้เป็นอย่างดี
- 4.1.17 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 4.1.18 มีช่องต่อจอภาพแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.1.19 มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ไม่น้อยกว่า 750W จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย สามารถทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที (Hot-swap) พร้อมเสนอรางปลั๊กไฟขนาดไม่น้อยกว่า 8 เต้าเสียบ แบบยูนิเวอร์ซัลที่เสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน พร้อมขากาวน สำหรับติดตั้งใช้งานในตู้ Rack และรองรับการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ทั้งหมด จำนวน 1 ชุด
- 4.1.20 มีพัดลมระบายความร้อนภายในตัวเครื่อง (Fan) ทำงานแบบ Redundant โดยต้องใส่มาเต็มจำนวนที่เครื่องสามารถรับได้
- 4.1.21 มีจอ LCD แสดงสถานะการทำงานที่ด้านหน้าเครื่อง ซึ่งสามารถทราบถึงความผิดปกติของระบบได้จาก Error Code บน LCD Display หรือ มีระบบการเตือนการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์สำหรับ Processor, Voltage Regulator, Memory, Hard Disk, Power Supplies, Fan และ RAID Controller ได้เป็นอย่างดี
- 4.1.22 มีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมีความสามารถในการตรวจเช็คสถานะของเครื่อง, รีโมตเปิด-ปิด และสั่ง Restart เครื่องได้, รีโมตและควบคุมหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, สามารถ Mapping ISO file จากเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้, สามารถรีโมตเพื่อ Mount ISO หรือ Image File ผ่าน HTTPS, SFTP, CIFS และ NFS ได้
- 4.1.23 สามารถติดตั้งในตู้ RACK ขนาด 19 นิ้วได้ และตัวเครื่องมีขนาดไม่เกิน 2 U
- 4.1.24 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ ต้องผ่านมาตรฐาน FCC (Class A), UL หรือ ISO9000 Series เป็นอย่างน้อย
- 4.1.25 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการรับรอง Certified จากผู้ผลิตซอฟต์แวร์ VMware ESX เวอร์ชันปัจจุบัน
- 4.1.26 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนอย่างน้อย 3 ปี จากบริษัทผู้ผลิต แบบ 24x7
- 4.1.27 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน

- 4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับสำรองข้อมูล จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้**
- 4.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Xeon Silver แบบ 8 แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 4.2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 11 MB
 - 4.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB ตัวเครื่องรองรับ RAM สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 768 GB และมี DIMM slot อย่างน้อย 12 slots
 - 4.2.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5, 10, 50 โดยมี cache ไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 4.2.5 มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย และเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
 - 4.2.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS 12Gb หรือดีกว่า ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 10K rpm มีความจุไม่น้อยกว่า 600 GB หรือ ชนิด Solid State Drive (SSD) มีความจุไม่น้อยกว่า 240 GB และมีจำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 4.2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS 12Gb หรือดีกว่า ที่มีความเร็วในการทำงานไม่น้อยกว่า 7,200 rpm ขนาด 3.5 นิ้ว และมีความจุไม่น้อยกว่า 4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 8 หน่วย และตัวเครื่องสามารถใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วย
 - 4.2.8 สามารถถอดเปลี่ยนหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ที่ชำรุดและติดตั้งได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบ
 - 4.2.9 รองรับ internal disk แบบ M.2 หรือ SATA หรือ SSD ได้อย่างน้อย 2 หน่วย และสามารถการทำ RAID 1 (mirror) ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gigabit Ethernet SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง พร้อมทั้งเสนอโมดูลและสาย Fiber Optic พร้อมใช้งานสำหรับเชื่อมต่อกับ Core Switch จำนวน 2 ชุด
 - 4.2.11 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ที่ใช้งาน 1 Gigabit Ethernet Base-T (RJ45) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 4.2.12 มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Fiber Channel (FC) ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps ต่อช่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 4.2.13 มี Transceiver หรือ SFP+ ชนิด Short-wave (SWL) ที่สามารถทำงานที่ความเร็วอย่างน้อย 16 Gbps ต่อช่องและสาย Fiber Optic พร้อมใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Fiber Channel Switch ตาม TOR ข้อ 4.4 ได้
 - 4.2.14 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) สำหรับการ Management โดยเฉพาะ ชนิด RJ45 อย่างน้อย 1 ช่อง พร้อมทั้งเสนอสายเชื่อมต่อที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.15 รองรับการขยายการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้ตัวเครื่องสามารถใช้งาน PCIe ทั้งหมด จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Slots (รวม Slot เดิมที่ใช้งานอยู่)
 - 4.2.16 มี Port USB รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

- 4.2.17 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอต้องสามารถรองรับเทคโนโลยี IPMI 2.0, REST API และ TPM 1.2 ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.18 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 4.2.19 มีช่องต่อจอภาพแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 4.2.20 มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ไม่น้อยกว่า 750W จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย สามารถทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที (Hot-swap)
 - 4.2.21 มีพัดลมระบายความร้อนภายในตัวเครื่อง (Fan) ทำงานแบบ Redundant
 - 4.2.22 มีจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน ที่ด้านหน้า ซึ่งสามารถทราบถึงความผิดปกติของระบบ ได้จาก Error Code บน LCD Display หรือ มีระบบการเตือนการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ สำหรับ Processor, Voltage Regulator, Memory, Hard Disk, Power Supplies, Fan และ RAID Controller ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.23 มีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมีความสามารถในการตรวจเช็คสถานะ ของเครื่อง, รีโมตเปิด-ปิด และสั่ง Restart เครื่องได้, รีโมตและควบคุมหน้าจอเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย, สามารถ Mapping ISO file จากเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ , สามารถรีโมตเพื่อ Mount ISO หรือ Image File ผ่าน HTTPS, SFTP, CIFS และ NFS ได้
 - 4.2.24 สามารถติดตั้งในตู้ RACK ขนาด 19 นิ้วได้ และตัวเครื่องมีขนาดไม่เกิน 2 U
 - 4.2.25 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ ต้องผ่านมาตรฐาน FCC (Class A) , UL หรือ ISO9000 Series เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.26 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนอย่างน้อย 3 ปี จากบริษัทผู้ผลิต แบบ 24x7
 - 4.2.27 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
- 4.3 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 1 เครื่อง โดยแต่ละ เครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้**
- 4.3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถตั้งค่าให้ ทำงานในรูปแบบ All Flash Arrays หรือทำงานรูปแบบ All Flash Storage Array โดยเฉพาะ
 - 4.3.2 มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller และทำงานพร้อมกันแบบ Active-Active หรือ Dual-Active ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.3.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 16GB (ไม่น้อยกว่า 8 GB ต่อแผงควบคุม หน่วยจัดเก็บข้อมูล)
 - 4.3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาด 2.5 นิ้ว และมีขนาดความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 1.6 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 14 หน่วย
 - 4.3.5 ตัวเครื่องสามารถติดตั้ง Hard Disk ได้ไม่น้อย 24 หน่วย และรองรับการขยายหน่วยจัดเก็บ ข้อมูล (Hard disk) ได้ไม่น้อยกว่า 192 หน่วย

- 4.3.6 สามารถถอดเปลี่ยนหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ที่ชำรุดและติดตั้งได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบ
- 4.3.7 สนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10 และ DDP หรือ Adapt ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.3.8 รองรับการเลือกรูปแบบการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เซิร์ฟเวอร์แบบ FC 8/16 Gbps ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.3.9 มีช่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Fiber Channel Switch แบบ FC ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps ต่อช่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง (ไม่น้อยกว่า 4 ช่องต่อแผงควบคุมหน่วยจัดเก็บข้อมูล)
- 4.3.10 มี Transceiver หรือ SFP+ ชนิด Short-wave (SWL) ที่สามารถทำงานที่ความเร็วอย่างน้อย 16 Gbps ต่อช่องและสาย Fiber Optic พร้อมใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Fiber Channel Switch ตาม TOR ข้อ 4.4 ได้
- 4.3.11 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) สำหรับการ Management โดยเฉพาะชนิด RJ45 อย่างน้อย 1 ช่อง พร้อมทั้งเสนอสายเชื่อมต่อที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 1 ชุด และแบบ Serial Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องต่อแผงควบคุมหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Controller)
- 4.3.12 มีส่วนการเชื่อมต่อสำหรับเพิ่มขยายอุปกรณ์ติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Expansion module) แบบ SAS หรือดีกว่า ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 12 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องต่อแผงควบคุมหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Controller)
- 4.3.13 รองรับการ upgrade firmware ของอุปกรณ์ได้โดยที่ไม่กระทบต่อการทำงานของระบบ
- 4.3.14 มีความสามารถในการจัดการ Volume โดยทำ Snapshot หรือ Flash Copy ได้ไม่น้อยกว่า 512 Snapshot และมีความสามารถในการทำ Volume copy
- 4.3.15 มีความสามารถในการทำ Asynchronous Mirroring ระหว่าง Storage ด้วยกันได้
- 4.3.16 สามารถใช้อุปกรณ์ SSD ในการเพิ่มความสามารถในการอ่านข้อมูล (SSD Read Cache) ได้
- 4.3.17 รองรับการจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web browser ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.3.18 สามารถแจ้งเตือนผ่าน SNMP , Email notification ได้
- 4.3.19 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐานทางไฟฟ้า FCC และ EN และมาตรฐานความปลอดภัย UL เป็นอย่างน้อย
- 4.3.20 มีระบบบริหารจัดการทั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) และ เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ (Server) ผ่านหน้าจอเดียวกันได้
- 4.3.21 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่นำเสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ตาม TOR ข้อ 4.1 และ 4.2
- 4.3.22 มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยสามารถทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที (Hot-swap)
- 4.3.23 สามารถติดตั้งในตู้ RACK ขนาด 19 นิ้วได้ และมีขนาดเครื่องไม่เกิน 3U
- 4.3.24 มีการรับประกันหน่วยจัดเก็บข้อมูลและอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนอย่างน้อย 3 ปี จากบริษัทผู้ผลิต แบบ 24x7
- 4.3.25 หน่วยจัดเก็บข้อมูลเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน

- 4.4 อุปกรณ์ Fiber Channel Switch จำนวน 2 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้**
- 4.4.1 สามารถต่อเชื่อมผ่านเทคโนโลยี Fiber Channel (FC) ได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง และรองรับการขยายให้สามารถใช้งานได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 4.4.2 มีช่องเชื่อมต่อ 16Gb ชนิด SPF+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
 - 4.4.3 รองรับการทำงานแบบ Auto-Sensing 8, 16, 32 Gbps ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.4.4 รองรับการจัดการผ่าน Web browser, Secure Shell และ Serial Port ได้
 - 4.4.5 รองรับการเชื่อมต่อ Fibre Channel interfaces D_Port, E_Port, F_Port ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.4.6 มีช่องเชื่อมต่อสำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ (Management Port) ชนิด RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง พร้อมทั้งเสนอสายเชื่อมต่อที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 1 ชุด
 - 4.4.7 สามารถติดตั้งใน Rack ขนาด 19 นิ้วได้ และตัวเครื่องมีขนาดไม่เกิน 1U
 - 4.4.8 สามารถทำงานแบบ Advanced Zoning, Web Tools
 - 4.4.9 มีการรับประกันอุปกรณ์อย่างน้อย 3 ปี จากบริษัทผู้ผลิต
 - 4.4.10 อุปกรณ์ Fiber Channel Switch ที่นำเสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ตาม TOR ข้อ 4.1 และ 4.2
 - 4.4.11 เป็นอุปกรณ์ใหม่ สภาพสมบูรณ์ ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.5 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมติดตั้ง**
- 4.5.1 ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่ระบบแม่ข่ายเสมือน (Virtualization)**
- VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit จำนวน 1 ชุด**
- 4.5.1.1 เป็น VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit หรือเวอร์ชันที่สูงกว่า
 - 4.5.1.2 รองรับการจัดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายไม่น้อยกว่า 3 เครื่อง และแต่ละเครื่องมี CPU ไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 4.5.1.3 มีคุณสมบัติในการใช้งานอย่างน้อยได้แก่ vSphere Hypervisor (ESXi), vSphere Data Protection, vSphere vMotion, vCenter Server Essentials, vSphere High Availability (HA), vSphere Replication
 - 4.5.1.4 มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 4.5.1.5 สามารถติดตั้งกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ ในข้อ 4.1 ได้เป็นอย่างดี
 - 4.5.1.6 มีการรับประกันอย่างน้อย 3 ปี และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องหากหมดระยะเวลาการรับประกัน
- 4.5.2 ซอฟต์แวร์สำหรับสำรองข้อมูล (Backup / Restore) จำนวน 1 ชุด**
- 4.5.2.1 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบ VMware vSphere ที่เสนอตาม TOR ข้อ 4.5.1 โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
 - 4.5.2.2 มีจำนวน License เพียงพอต่อการใช้งาน และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 4.5.2.3 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูล ครอบคลุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอตาม TOR ข้อ 4.1
 - 4.5.2.4 สามารถกู้คืนข้อมูลในระดับไฟล์บน Guest OS ที่มีระบบปฏิบัติการประเภท Windows, Linux, BSD และ Solaris ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.5.2.5 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลในระดับ Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Granular Recovery) ได้โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent ซึ่งต้องรองรับ

- Application อย่างน้อยดังต่อไปนี้ Microsoft SQL Server, Microsoft SharePoint, Microsoft Active Directory และ Microsoft Exchange
- 4.5.2.6 สามารถกู้ข้อมูลในระดับ Application สำหรับ Application ประเภทใดก็ได้ที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
 - 4.5.2.7 สามารถสำรองข้อมูล Transaction Log ของ Microsoft SQL Server แบบ Agentless ได้
 - 4.5.2.8 สามารถลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) หรือบีบอัด (Compression) ข้อมูลที่ทำการสำรองได้ด้วยซอฟต์แวร์ที่เสนอ
 - 4.5.2.9 สามารถกู้คืนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนเพื่อนำมาใช้งานได้ทันทีโดยการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Backup Storage ขึ้นมาใช้งาน
 - 4.5.2.10 สามารถตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลสำรอง (Backup Verification) ได้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบมั่นใจได้ว่าการกู้คืนข้อมูลจะสามารถทำได้อย่างไม่มีปัญหา ซึ่งในกระบวนการนี้ต้องสามารถออกรายงานเพื่อแสดงผลลัพธ์ของการตรวจสอบได้ด้วย
 - 4.5.2.11 สามารถสร้างสภาพแวดล้อมจำลอง เพื่อนำมาทดสอบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่ทำการ Backup ไว้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบงาน Production (On-Demand Sandbox)
 - 4.5.2.12 สามารถ Replicate ข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนไปยังไซต์สำรองโดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน และสามารถ FailOver หรือ FailBack ระบบงานได้
 - 4.5.2.13 สามารถกำหนดแผนการกู้คืนระบบที่ไซต์สำรองข้อมูลไว้ล่วงหน้า ช่วยให้ผู้ใช้ดูแลระบบสามารถกู้คืนระบบได้แบบ 1-Click
 - 4.5.2.14 รองรับการกู้คืนข้อมูลในระดับ VM และไฟล์ใน Guest OS จาก Snapshot ของ Storage
 - 4.5.2.15 รองรับการสำรองข้อมูลไปยัง Tape Drive, Tape Library หรือ VTL
 - 4.5.2.16 รองรับการ Archive ข้อมูลไปยัง Tape Drive, Tape Library หรือ VTL โดยสามารถดูข้อมูล Restore Point ของข้อมูลที่อยู่บน Tape ได้
 - 4.5.2.17 รองรับการใช้งานร่วมกับ vSphere Web Client
 - 4.5.2.18 รองรับการสำรองข้อมูลจาก VMware vCloud Director
 - 4.5.2.19 สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Near Continuous Data Protection (Near-CDP)
 - 4.5.2.20 สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Synthetic Full Backup ซึ่งช่วยลดระยะเวลาในการสำรองข้อมูล
 - 4.5.2.21 สามารถบริหารจัดการกลางจากส่วนกลางได้ (Centralize Management)
 - 4.5.2.22 มีการรับประกันอย่างน้อย 3 ปี และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องหากหมดระยะเวลาการรับประกัน
- 4.5.3 ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server Datacenter**
- 4.5.3.1 เป็น Microsoft Windows Server Datacenter 2019 หรือ Microsoft Windows Server Datacenter เวอร์ชันล่าสุด สามารถดาวน์โหลดเวอร์ชันได้

- 4.5.3.2 สามารถติดตั้งลงบน Virtual Machine ได้ไม่จำกัด มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.5.3.3 มีจำนวน License ครบถ้วน เพียงพอต่อการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอตาม TOR ข้อ 4.1 และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องโดยไม่มีกำหนดระยะเวลาสิ้นสุดการใช้งาน

4.5.4 ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server Standard

- 4.5.4.1 เป็น Microsoft Windows Server Standard 2019 หรือ Microsoft Windows Server Standard เวอร์ชันล่าสุด สามารถดาวน์โหลดเวอร์ชันได้
- 4.5.4.2 มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.5.4.3 มีจำนวน License ครบถ้วน เพียงพอต่อการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอตาม TOR ข้อ 4.2 และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องโดยไม่มีกำหนดระยะเวลาสิ้นสุดการใช้งาน

4.5.5 สิทธิ์การใช้งาน (User CALs)

- 4.5.5.1 เป็นสิทธิ์การใช้งาน Microsoft Windows Server 2019 หรือเวอร์ชันล่าสุด
- 4.5.5.2 มีจำนวนสิทธิ์การใช้งานไม่น้อยกว่า 120 User และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องโดยไม่มีกำหนดระยะเวลาสิ้นสุดการใช้งาน
- 4.5.5.3 สิทธิ์การใช้งานครอบคลุมถึงการใช้งาน Microsoft Windows Server ทั้งหมดในโครงการนี้ และเวอร์ชันที่ต่ำกว่าได้
- 4.5.5.4 มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5. กำหนดยืนยันราคา

กำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคา

6. เงื่อนไขการติดตั้ง ตามที่ผู้ซื้อกำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 6.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบ Active Directory (AD) ภายใต้โดเมน ONES จำนวน 2 ระบบ โดยสามารถทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และ Sync ข้อมูล Active Directory ระหว่างกันได้
- 6.2 ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบ Domain name server (DNS) จำนวน 2 ระบบ โดยสามารถทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant)
- 6.3 ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบ File Server โดยกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานจาก Active Directory
- 6.4 ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบ Antivirus Server (ถ้าผู้ซื้อให้ดำเนินการ)
- 6.5 ผู้ขายจะต้องติดตั้งหรือย้ายระบบ Active Directory (AD) เดิม ภายใต้โดเมน STI มายังเครื่องแม่ข่ายใหม่ (ถ้าผู้ซื้อให้ดำเนินการ)
- 6.6 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งและตั้งค่าระบบต่าง ๆ ทั้งหมด ให้สามารถใช้งานกับระบบเดิมของผู้ซื้อได้เป็นปกติ หรือตั้งค่าอื่นใดตามที่ผู้ซื้อกำหนด
- 6.7 ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ เพื่อให้อุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดใช้งานได้
- 6.8 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 6.9 ผู้ขายจะต้องส่งข้อมูลการตั้งค่าทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อ

7. เงื่อนไขการฝึกอบรม

- 7.1 ผู้ขายจะต้องอบรมการใช้งานเบื้องต้นให้กับผู้ดูแลระบบ หรือผู้ได้รับมอบหมายของผู้ซื้อ จำนวน 1 ครั้ง โดยไม่ระบุจำนวนคน ให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบงาน โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้
 - 7.1.1 การใช้งานเบื้องต้นของซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่ระบบแม่ข่ายเสมือน (Virtualization) ตาม TOR ข้อ 4.5.1
 - 7.1.2 การใช้งานเบื้องต้นของซอฟต์แวร์สำหรับสำรองข้อมูล (Backup / Restore) ตาม TOR ข้อ 4.5.2
- 7.2 ผู้ขายจะต้องจัดทำคู่มือสำหรับการอบรม ฉบับภาษาไทย ในรูปแบบเอกสาร จำนวน 3 ชุด

8. สถานที่ส่งมอบงาน

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 02-109-5432, 02-160-5432 โทรสาร : 02-160-5438 อีเมล : yongyut@sti.or.th

9. สิ่งที่ต้องส่งมอบ

- 9.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบและติดตั้งรายการดังต่อไปนี้
 - 9.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 2 เครื่อง ที่มีคุณลักษณะตามขอบเขตของงานข้อ 4.1
 - 9.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 เครื่อง ที่มีคุณลักษณะตามขอบเขตของงานข้อ 4.2
 - 9.1.3 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 1 เครื่อง ที่มีคุณลักษณะตามขอบเขตของงานข้อ 4.3
 - 9.1.4 อุปกรณ์ Fiber Channel Switch จำนวน 2 ชุด ที่มีคุณลักษณะตามขอบเขตของงานข้อ 4.4
 - 9.1.5 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั้งหมด ที่มีคุณลักษณะตามขอบเขตของงานข้อ 4.5
- 9.2 ผู้ขายจะต้องส่งแบบ Diagram ที่สามารถระบุการเชื่อมต่อของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด ในรูปแบบเอกสาร
- 9.3 ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสาร IP Address List ของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด ในรูปแบบเอกสาร
- 9.4 ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือที่ใช้ในการอบรมตาม TOR ข้อ 7 จำนวน 3 ชุด ในรูปแบบเอกสาร และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ Word หรือ PDF ในรูปแบบ Flash Drive จำนวน 1 ชุด

10. เงื่อนไขการรับประกัน การบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข และอื่น ๆ

- 10.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันทั้งฮาร์ดแวร์ทุกชิ้นส่วนและซอฟต์แวร์ทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 10.2 ผู้ขายจะต้องเข้าทำการตรวจสอบ บำรุงรักษาฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่เสนอทุก ๆ 6 เดือน รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยจะต้องแจ้งวันที่จะเข้าดำเนินการในแต่ละครั้งให้ผู้รับผิดชอบหรือผู้แทนของผู้ซื้อทราบล่วงหน้า และนำส่งรายงานการบำรุงรักษาให้แก่ผู้ซื้อในรูปแบบเอกสารทุกครั้ง
- 10.3 ผู้ขายจะต้องทำการอัปเดตเฟิร์มแวร์ หรือ ซอฟต์แวร์ หรือ ระบบปฏิบัติการ ให้เป็นเวอร์ชันใหม่ล่าสุดจนกว่าอุปกรณ์จะไม่รองรับ โดยก่อนทำการอัปเดตจะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบก่อนทางอีเมล

และเมื่ออัปเดตแล้วจะต้องไม่กระทบกับระบบและการทำงานเดิม ทั้งนี้การอัปเดตผู้ซื้อจะให้ดำเนินการหรือไม่ก็ได้

- 10.4 ในกรณีที่ต้องมีการปิดระบบส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมดเพื่อดำเนินการบำรุงรักษา ต้องดำเนินการหลัง 18.00 น. ของวันทำการปกติ หรือ เวลา 8.00 น. – 17.00 น. ของวันหยุด หรือวัน เวลาที่ผู้ซื้อกำหนด
- 10.5 กรณีอุปกรณ์ทั้งหมด มีปัญหาใช้งานไม่ได้ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาดำเนินการแก้ไขถึงสถานที่ (On-Site Service) ให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ปกติภายใน 24 ชั่วโมง โดยผู้ขายจะต้องตอบรับการแจ้งปัญหาภายใน 4 ชั่วโมง (SLA 24x7x4)
- 10.6 กรณีฮาร์ดดิสก์เสีย เมื่อมีการเปลี่ยนฮาร์ดดิสก์ใหม่ทดแทนฮาร์ดดิสก์เดิม ผู้ซื้อจะต้องจัดเก็บฮาร์ดดิสก์ที่เสียไว้ที่ สอวช. โดยที่ผู้ขายไม่นำฮาร์ดดิสก์ที่เสียกลับคืน
- 10.7 กรณีที่ต้องซ่อมอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทน เพื่อใช้งานชั่วคราว โดยอุปกรณ์ที่นำมาทดแทนจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเดิมหรือไม่ต่ำกว่าขอบเขตของงาน (TOR) และสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่มีอยู่ได้
- 10.8 ผู้แทนของผู้ซื้อสามารถแจ้งเหตุได้ตลอดเวลา รวมไปถึงนอกวันทำการ ทางโทรศัพท์ โทรศัพทเคลื่อนที่ และอีเมล ได้เป็นอย่างดี
- 10.9 ผู้ขายต้องให้คำปรึกษาแนะนำและตอบปัญหาทางโทรศัพท์ได้ตลอดเวลา
- 10.10 ผู้ขายจะต้องดำเนินการตั้งค่าหรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า ตามที่ผู้ซื้อกำหนดได้ตลอดเวลาจนกว่าจะครบกำหนดระยะเวลาการรับประกัน
- 10.11 ผู้ขายจะต้องรักษาความลับของระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศของผู้ซื้อ ในส่วนที่ทางผู้ขายดูแล และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ทั้งหมด ถือว่าเป็นความลับของผู้ขาย และจะต้องรักษาข้อมูลให้เป็นความลับอย่างเคร่งครัด

11. ระยะเวลาในการดำเนินการ

60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

12. งบประมาณ

3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

13. อัตราค่าปรับ

ผู้ซื้อจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของจำนวนเงินในสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนครบถ้วน

14. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินงวดเดียว 100% ซึ่งรวมถึงค่าภาษีอากร ค่าบำรุงรักษา ค่าแรงงาน ค่าบริการ ค่าอะไหล่ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว โดยจ่ายเงินหลังจากวันที่คณะกรรมการรับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

15. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องวางหลักประกันสัญญาจำนวนร้อยละ 5 ของวงเงินค่าจ้างก่อนทำสัญญา ซึ่งผู้ซื้อจะชำระคืนให้ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

16. รายชื่อคณะกรรมการ

16.1 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 16.1.1 นายสุชาติ อุดมโสภกิจ | ประธานกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ |
| 16.1.2 นางสาวอภิขยา บุญเจริญ | กรรมการ |
| 16.1.3 นายภัญญณ นิลาศภัย | กรรมการ |
| 16.1.4 นางสาวเมธาวี จุฬาลักษณ์ศิริบุญ | กรรมการ |
| 16.1.5 นายธงชัยรัฐฐ์ เครือมณี | กรรมการ |

16.2 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 16.2.1 นางสาวรุ่งนภา ทองพูล | ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ |
| 16.2.2 นางสาวธิดารัตน์ เหมรังคะ | กรรมการ |
| 16.2.3 นางสาวนිරนุช วันหลุมข้าว | กรรมการ |
| 16.2.4 นายยงยุทธ ไทอิ่ง | กรรมการ |
| 16.2.5 นายวิษณุ เหลลากุล | กรรมการ |

17. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

เกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักการให้คะแนน (ร้อยละ)
พิจารณาจากคุณสมบัติของผู้เสนอราคา	10
พิจารณาจากข้อเสนอคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หน่วยจัดเก็บข้อมูล ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	35
พิจารณาจากข้อเสนอด้านราคา ที่เสนออยู่ในกรอบงบประมาณที่ สอวช. กำหนด	30
พิจารณาจากการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการ	15
พิจารณาจากประสบการณ์ในการติดตั้ง ดูแล และบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หน่วยจัดเก็บข้อมูล และ Virtual machines	10

18. ผู้จัดทำขอบเขตของงาน

- 18.1 นายยงยุทธ ไทอิ่ง
18.2 นายธงชัยรัฐฐ์ เครือมณี

19. ผู้ประสานงานในการดำเนินโครงการ หรือ ขอรายละเอียดเพิ่มเติม

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
เลขที่ 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ 02-109-5432 EXT. 707 (นายยงยุทธ ไทอิ่ง)
โทรสาร 02-160-5438 E-mail yongyut@sti.or.th