



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามรายการ
ดังนี้

คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับ จำนวน ๑ เครื่อง
ประมวลผลระดับสูง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์
แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.narit.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓๑๒๑๒๖๘-๙ ต่อ ๒๗๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล noppakoon@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



(นายศรัณย์ ไปยะจินดา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๑๕/๒๕๖๖

การซื้อคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับ	จำนวน	๑	เครื่อง
ประมวลผลระดับสูง			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) 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 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ๙๐๖ ถนนกำแพงเพชร ๖ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบัน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ 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 สถาบัน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายที่พึงปรารถนาไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบัน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบัน ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาคำสั่งซื้อที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบัน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบัน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

(นายศรัณย์ โปษยะจินดา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง
จำนวน 1 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล




ด้วยทางสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้รับงานเป็นที่ปรึกษาพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (MIS) และระบบบริการการศึกษาแก่สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ โดยมีหนึ่งในองค์ประกอบที่สำคัญของโครงการนี้คือเครื่องแม่ข่ายประมวลผลระดับสูงพร้อมระบบซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาและให้บริการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและระบบงานการศึกษา เพื่อให้รองรับกับความต้องการและวัตถุประสงค์การใช้งานของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ทางสถาบันฯ ในฐานะที่ปรึกษาของโครงการพัฒนาฯ จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง ภายในวงเงินงบประมาณ 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจัดซื้อ ดังต่อไปนี้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้รองรับการประมวลผลและหน่วยความจำการใช้งานของการพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (MIS) และระบบบริการการศึกษาของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		
	คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง		
	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
	กฤติยา สละม่วง (นางสาวกฤติยา สละม่วง)	 (นายณัฐวุฒิ ฐิติพงศ์กุล)	 (ดร.อุเทน แสงวงวิทย์)

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. ข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไป

4.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ในข้อ 5

4.2 ราคาที่เสนอให้รวมค่า Hardware, Software (ถ้ามี) ค่าจัดส่ง และค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง เป็นต้น เพื่อให้ครุภัณฑ์สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามกำหนด โดยสถาบัน ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

4.3 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองการรับประกันคุณภาพของรายการที่จัดซื้อไม่น้อยกว่า 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งงาน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่าย มีการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีบริการให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาแบบ ตลอด 24 ชั่วโมง 7 วันทำการ รวมถึงการให้บริการทางเทคนิค แบบ On-site หรือ Remote service โดยต้องแนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารตามประกาศ

4.4 ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอแผนการติดตั้งที่เป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ 6 เพื่อให้ทางคณะกรรมการจัดซื้อพิจารณา มาพร้อมกับการเสนอราคา

4.5 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และรายการคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดในข้อ 5 เพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่คุณเสนอราคาเสนอ มาเพื่อเปรียบเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดโดยสถาบัน เป็นรายข้อทุกข้อ

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ




อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดตาม TOR	คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
เลข ข้อ คุณลักษณะเฉพาะ	ให้คัดลอกคุณสมบัติที่สถาบันกำหนด	ให้ระบุคุณสมบัติ, ขอบเขตการดำเนินงานที่คุณเสนอราคาเสนอ ระบุจุดที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า	ให้ระบุเอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

5. คุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้


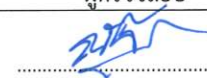
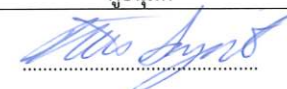
5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) และมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.1 GHz หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

5.1.2 มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 36 MB ต่อหน่วยประมวลผลกลาง

 Page 2 of 9	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง		
	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
	กฤติยา สละม่วง (นางสาวกฤติยา สละม่วง)	 (นายณัฐวุฒิ ฐิติพงศ์กุล)	 (ดร.อุเทน แสงวิทย์)

- 5.1.3 มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR4 ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 128 GB และรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 8 TB รองรับ Memory protection แบบ ECC, SDDC, และ memory mirroring หรือดีกว่า
- 5.1.4 มีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SSD หรือดีกว่า ซึ่งมีขนาดความจุก่อนการ format ขนาดไม่น้อยกว่า 1.92 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และมีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS หรือดีกว่า ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 RPM และมีขนาดความจุก่อนการ format ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 5 หน่วย
- 5.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ที่มีขนาด 7 mm. และมีขนาดความจุก่อนการ format ขนาดไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และต้องรองรับการทำงานแบบ Mirroring หรือ RAID 1 และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ hot-swap ได้
- 5.1.6 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ 1GbE (RJ45) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports พร้อมสายเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 1GbE UTP ความยาวไม่ต่ำกว่า 10 เมตร จำนวนอย่างน้อย 2 เส้น และมีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ 10/25GbE (SFP28) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports ติดตั้งมาพร้อมกับ 10G SFP+ SR Transceiver จำนวนเท่ากับจำนวน port ที่มี
- 5.1.7 มี DVD-ROM หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน (Internal) หรือติดตั้งภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 5.1.8 มี Port System Management โดยเฉพาะ แบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 Port พร้อมสายเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 1GbE UTP ความยาวไม่ต่ำกว่า 10 เมตร จำนวน 1 เส้น
- 5.1.9 มี PCI Express 4.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 slots และรองรับการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8 slots
- 5.1.10 รองรับการจัดตั้ง GPU ในอนาคตได้ไม่น้อยกว่า 8 หน่วย
- 5.1.11 มี Port USB รวมไม่น้อยกว่า 5 ports
- 5.1.12 สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบผ่าน Mobile Application ที่รองรับการติดตั้งใช้งานกับระบบ iOS และ Android ได้เป็นอย่างดี และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องแม่ข่ายที่เสนอได้
- 5.1.13 มีระบบจัดการทรัพยากรแบบรวมศูนย์ที่รองรับการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอมาได้ โดยสามารถแสดงรูป Physical system การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใน Rack ได้ตามการติดตั้งจริงได้ รวมถึงสามารถดูสถานะของอุปกรณ์ต่างๆ และเข้าไปจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายผ่าน Web interface หรือ Mobile application ได้
- 5.1.14 มีแหล่งจ่ายไฟขนาดไม่น้อยกว่า 1100W สามารถถอดเปลี่ยนโดยไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของระบบแบบ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		
	คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง		
	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
	กฤติยา สละม่วง		
	(นางสาวกฤติยา สละม่วง)	(นายณัฐวุฒิ ฐิติพงศ์กุล)	(ดร.อุเทน แสงวิทย์)




- 5.1.15 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, VCCI, CCC และ Energy star เป็นอย่างน้อย และเครื่องแม่ข่ายรองรับการทำงานในอุณหภูมิตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส ถึง 45 องศาเซลเซียสได้
- 5.1.16 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ได้รับการออกแบบสำหรับติดตั้งกับตู้อุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน (19" Rack) โดยเฉพาะและขนาดไม่เกิน 2U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง
- 5.1.17 มีระบบการเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ล่วงหน้าสำหรับ Processor, Memory, HDD, SSD, NVMe, M.2 storage, Raid Controller, Power Supplies, Voltage Regulators และ Fan ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.1.18 คอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

5.2 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Hypervisor) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 5.2.1 เป็นซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในข้อ 3.1 พร้อมใช้งาน
- 5.2.2 สิทธิการใช้ซอฟต์แวร์ต้องครอบคลุมการใช้งานกับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ได้ครบทุกหน่วย
- 5.2.3 สามารถเรียกใช้งานผ่าน Web Browser ได้ โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ใดๆ เพิ่มเติมบนเครื่องผู้ใช้งาน
- 5.2.4 สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน และระบบจัดเก็บข้อมูลกลางผ่านทางหน้าจอเดียวกันได้
- 5.2.5 สามารถดูสถานะการทำงานได้ทั้งในระดับของเครื่องแม่ข่าย, ระบบจัดเก็บข้อมูลกลาง และ เครื่องแม่ข่ายเสมือน ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.2.6 มีสิทธิการใช้งานถูกต้อง และมีระยะเวลาการรับประกันการใช้งานเท่ากันกับระยะเวลาประกันของระบบฯ

5.3 ระบบจัดการฐานข้อมูล 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 5.3.1 เป็นชุดโปรแกรมที่ใช้ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลแบบ relational database management system (RDBMS) โดยใช้ Structured Query Language (SQL) ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในข้อ 3.1
- 5.3.2 มีคุณสมบัติในการทำงานและฟังก์ชันการใช้งานที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Microsoft SQL Server 2019 Standard Edition

 Page 4 of 9	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง		
	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
	กฤตยา วัชรเมฆ (นางสาวกฤติยา สละเมฆัง)	 (นายณัฐวุฒิ ฐิติพงศ์กุล)	 (ดร.อุเทน แสวงวิทย์)

5.3.3 รองรับการใช้งานโดยผู้ใช้งาน Client Access License (CAL) ได้อย่างน้อย 5 SQL User CAL

6.ข้อกำหนดด้านการติดตั้ง

6.1 ผู้เสนอต้องทำการติดตั้งระบบ ณ ที่สถานที่ติดตั้งและใช้งานตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5 โดยต้องทำการประสานงานมายังสถาบันฯ เพื่อให้ทางสถาบันฯ มีเวลาเพียงพอในการเตรียมการและทำการขออนุญาตเข้าติดตั้งระบบกับทางเจ้าของสถานที่ในข้อ 5 อย่างน้อย 8 วันทำการ ก่อนการส่งมอบงาน

6.2 ผู้เสนอต้องนำเสนอโมเดลการ deploy Virtual Machine (VM) Guest ซึ่งต้องรองรับการใช้งานทรัพยากรร่วมกันอย่างน้อย 4 VM (database SQL server อย่างน้อย 1 VM และ web application อย่างน้อย 3 VM) พร้อมกันได้ โดยต้องเสนอแผนและแนวคิดการ provision และ config ให้ใช้งาน CPU, RAM, virtual disk เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานของแต่ละ VM และสอดคล้องกับทรัพยากร physical hardware ของระบบที่เสนอตามข้อ 3 ต่อคณะกรรมการ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้เสนอ มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เกี่ยวกับระบบการออกแบบและติดตั้ง ให้ระบบมีประสิทธิภาพ ไม่เกิดปัญหาการใช้งานระบบภายหลัง

6.3 ผู้เสนอต้องทำการติดตั้ง deploy ระบบ พร้อมทำ performance tuning เพื่อให้ระบบทำงานได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ไม่เกิด Bottleneck ตามองค์ประกอบดังนี้

6.3.1 คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครือข่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับการจัดการและการทำงานของระบบบนตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย ด้วยความระมัดระวัง ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบที่ติดตั้งอยู่บนตู้จัดเก็บอุปกรณ์ของหน่วยงานเจ้าของสถานที่




6.3.2 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (ข้อ 3.2)

6.3.2 ระบบปฏิบัติการ Windows Server 2022 ตามจำนวน VM ที่กำหนดให้โดยทางโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการจะเป็นผู้จัดเตรียม license ไว้ให้

6.3.3 ระบบ Database SQL Server (ข้อ 3.3)

6.4 ผู้เสนอราคาต้องเตรียมการหรือทดสอบเว็บ Application Server หรือต้นแบบระบบซอฟต์แวร์ที่อยู่ในระหว่างการพัฒนาร่วมกับทางโครงการฯ ของสถาบันฯ เพื่อให้ระบบ Application server ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิภาพที่ดี ทั้งในการใช้งาน Web Application และการเชื่อมต่อใช้งาน Database

6.5 ผู้เสนอต้องนำเสนอความเข้าใจในด้าน Application Architecture ที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะความต้องการ (requirement) ทางด้านการประมวลผล (compute) และการอ่านเขียนข้อมูล (IO) จากระบบ Hardware, Hypervisor และ Database Server ให้กับคณะกรรมการ เพื่อให้มั่นใจว่าจะสามารถดำเนินงานร่วมกับทางโครงการฯ ในการ deploy ระบบให้ใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

 Page 5 of 9	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง		
	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
	กฤตยา สลมะม่วง (นางสาวกฤตยา สลมะม่วง)	 (นายณัฐวุฒิ ฐิติพงศ์กุล)	 (ดร.อุเทน แสงวิทย์)

6.6 ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอการออกแบบระบบสำรองข้อมูลสำหรับ Database และการกู้คืน เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาถึงข้อดี ข้อเสีย และความสามารถรองรับการทำงานได้จริงของระบบดังกล่าว

6.7 ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อการดำเนินการต่างๆ ทั้งหมดในการติดตั้งและส่งงานให้ถูกต้องตามข้อกำหนด รวมทั้งปฏิบัติตามระเบียบ กฎ ข้อบังคับของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะอ้างเหตุไม่รับผิดชอบใด ๆ จากความเข้าใจผิด ความไม่ทราบ ความผิดพลาด หรือความไม่สมบูรณ์ ของข้อกำหนดไม่ได้ การดำเนินการใด ๆ ของผู้ชนะการเสนอราคา ที่ขัดกับระเบียบ กฎ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดและตามสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้นและแก้ไขให้ถูกต้อง

7. สถานที่ติดตั้งและใช้งาน

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารภรณ์ 906 ถนน กำแพงเพชร 6 แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

8. การจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะชำระเงินให้แก่ผู้ขายครบถ้วน เมื่อสถาบันฯ ได้รับมอบงานที่ผู้ขายได้ทำการติดตั้งระบบจัดเก็บข้อมูล ให้เป็นไปตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นครบถ้วน และเป็นที่ยอมรับแล้วเท่านั้น

9. วงเงินงบประมาณ




1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

10. การส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องส่งมอบงาน ภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่ส่งมอบ ที่อาจเกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่สถาบันฯ ได้รับมอบงาน ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขแบบ Onsite service ให้อุปกรณ์ดังกล่าวใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 24 ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับการแจ้ง โดยมีบริการแบบตอบกลับและส่งเคลมอุปกรณ์ที่เสียภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับการแจ้ง โดยไม่เว้นวันหยุดหรือนอกเวลาทำการ (24hr x 7 days) หากการชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์หรือการจากการติดตั้ง config ส่งผลให้ระบบงานซอฟต์แวร์ที่ระบบนี้ให้บริการมีปัญหาขัดข้องด้วย ผู้เสนอราคาต้องดำเนินงานร่วมกับทางสถาบันฯ เพื่อแก้ไขให้ระบบงานซอฟต์แวร์กลับมาใช้งานได้ติดตั้งเดิมร่วมกับอุปกรณ์ของระบบที่แก้ไขแล้วภายใน 48 ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับการแจ้ง

 Page 6 of 9	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง		
	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
	กฤตยา สละมวง (นางสาวกฤตยา สละมวง)	 (นายณัฐวุฒิ ฐิติพงศ์กุล)	 (ดร.อุเทน แสวงวิทย์)




12. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

12.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ (โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ต้องผ่านเกณฑ์การให้คะแนนจากคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) และพิจารณาให้คะแนนตามข้อเสนอ โดยคณะกรรมการฯ จะพิจารณารับข้อเสนอด้านคุณภาพและราคาในรายที่คะแนนรวมสูงสุด และต้องผ่านการพิจารณาคุณสมบัติด้านเทคนิค พร้อมทั้งข้อเสนอด้านคุณภาพ ต้องผ่านการพิจารณาครบถ้วนทุกข้อแสดงดังตารางที่ 1 ดังนี้




ตารางที่ 1 เกณฑ์การให้คะแนน

ข้อเสนอ	น้ำหนัก (ก)	คะแนน (ข)	คะแนนรวม (ก) x (ข)
1. คุณภาพ	ร้อยละ 80	100	80
2. ราคา	ร้อยละ 20	100	20
รวมคะแนน			100

12.2 ข้อเสนอด้านคุณภาพ ซึ่งมีน้ำหนักร้อยละ 80 นั้นมีคะแนนเต็มรวมทั้งสิ้น 100 คะแนน กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอเอกสารรายละเอียดข้อเสนอด้านคุณภาพตามกรอบที่หน่วยงานกำหนดอย่างครบถ้วนทุกประเด็น โดยยื่นเอกสารทั้งหมดพร้อมการยื่นข้อเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาตามรายละเอียดและข้อกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้




 Page 7 of 9	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง		
	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
	กฤตยา สละม่วง (นางสาวกฤตยา สละม่วง)	 (นายณัฐวุฒิ ฐิติพงศ์กุล)	 (ดร.อุเทน แสงวิทย์)

หัวข้อ	ระดับการตัดสิน (คะแนน)			
	สูงกว่าที่กำหนดใน TOR หรือ เกณฑ์ในแต่ละข้อ	ตรงตามที่กำหนดใน TOR หรือ เกณฑ์ในแต่ละข้อ	ควรปรับปรุง แต่สามารถรับไว้พิจารณาได้	ไม่ผ่านการพิจารณา
1) ข้อเสนอทางเทคนิค การออกแบบและแผนการติดตั้ง (รวม 80 คะแนน) มีเกณฑ์การให้คะแนนแบ่งเป็นหัวข้อย่อยดังนี้				
1.1) ข้อเสนอทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่ตรงตามหรือมากกว่าข้อกำหนดของสถาบันฯ และตอบสนองต่อวัตถุประสงค์การใช้งานระบบของสถาบันฯ	40 - 21	20	10	0
1.2) แผนงานในการติดตั้ง การออกแบบ และการ deploy - ถูกต้องตามหลักการ best-practice ที่เหมาะสมกับลักษณะการใช้งานระบบของทางโครงการฯ และข้อกำหนดด้านการติดตั้ง - ครบถ้วนตามข้อกำหนดด้านการติดตั้ง - มีขั้นตอนการทำงานและกรอบเวลาที่ชัดเจน - การออกแบบระบบที่คำนึงถึง application architecture ของซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารและระบบงานการศึกษาแบบ web application	40 - 21	20	10	0
2) ความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ (รวม 20 คะแนน) มีเกณฑ์การให้คะแนนแบ่งเป็นหัวข้อย่อยดังนี้				
2.1) เครื่องแม่ข่ายในข้อ 3.1 มีมาตรฐานน่าเชื่อถือเป็นที่รู้จักในระดับสากลและในองค์กรขนาดกลางถึงใหญ่ของประเทศไทย มีประวัติใน	10 - 6	5	3	0

	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง		
	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
	นฤศรินทร์ สละม่วง (นางสาวกฤติยา สละม่วง)	 (นายณัฐวุฒิ ฐิติพงศ์กุล)	 (ดร.อุเทน แสวงวิทย์)

หัวข้อ	ระดับการตัดสิน (คะแนน)			
	สูงกว่าที่กำหนดใน TOR หรือ เกณฑ์ในแต่ละข้อ	ตรงตามที่ กำหนดใน TOR หรือ เกณฑ์ในแต่ละข้อ	ควร ปรับปรุง แต่สามารถ รับไว้ พิจารณาได้	ไม่ผ่านการ พิจารณา
ด้านอายุการใช้งาน การรับประกัน และการแก้ไข ซ่อมแซม ให้กลับมาใช้งานได้อย่างรวดเร็วเมื่อเกิด ความเสียหาย				
2.2) ซอฟต์แวร์ที่เสนอมาตามข้อกำหนด คุณลักษณะข้อ 3.2 และ 3.3 ต้องเป็นซอฟต์แวร์ ที่ใช้งานกันอย่างแพร่หลายเป็นมาตรฐานอันดับ ตันๆ ของการใช้งานโดยองค์กรขนาดกลางถึง ขนาดใหญ่ทั้งในและต่างประเทศ มีเว็บไซต์ ที่ให้ ข้อมูลในลักษณะ Knowledge Base หรือ Documentation ที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถ แก้ปัญหา (Troubleshoot) เบื้องต้นและ ตรวจสอบ ยืนยัน (verify) การตั้งค่าที่เหมาะสม ของระบบ (optimal configuration parameters)	10 - 6	5	3	0

12.3 ข้อเสนอด้านราคา ซึ่งมีน้ำหนักร้อยละ 20 นั้นมีคะแนนเต็มรวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

 Page 9 of 9	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง		
	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
	กฤติยา สละม่วง (นางสาวกฤติยา สละม่วง)	 (นายณัฐวุฒิ ฐิติพงศ์กุล)	 (ดร.อุเทน แสงวิทย์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิงใช้ราคาต่ำสุด) ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
 - ๔.๑ คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่ายสำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน ๑ เครื่อง
ราคา ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ซอฟต์แวร์ ดีเวลอปเมนท์ จำกัด
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอ ซิสเต็มส์
 - ๕.๓ บริษัท อาซ์คมี โซลูชั่น แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายอุเทน แสงวิทย์
 - ๖.๒ นายณัฐวุฒิ ฐิติพงศ์กุล
 - ๖.๓ นางสาวกฤติยา สละม่วง