



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องสำรองไฟ ชนิด ๓ เฟส ขนาด ๘๐ KVA	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. โปรแกรมประเภทผลิตงาน เครื่องกล สำหรับเครื่องกัด ๕ แกน	จำนวน	๑	โปรแกรม

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน 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 ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



(นายศรัณย์ โปษยะจินดา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๙/๒๕๖๖

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องสำรองไฟ ชนิด ๓ เฟส ขนาด ๘๐ KVA	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. โปรแกรมประเภทผลิตงานเครื่องกล สำหรับเครื่องกัด ๕ แกน	จำนวน	๑	โปรแกรม

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก 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 ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 เครื่องสำรองไฟ ชนิด ๓ เฟส ขนาด ๘๐ KVA

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ โปรแกรมประเภทผลิตงานเครื่องกล สำหรับเครื่องกัด ๕

แกน

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบัน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 ก่อนหรือในขณะที่

มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นไปแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

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

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบัน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมั่นใจข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม

แบบสัญญาดังระบุ 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 ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้ แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบัน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สถาบันกำหนดนับถัดจากวันที่ สถาบัน ได้รับ มอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน หรือตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่สถาบันกำหนดนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



(นายศรัณย์ โปษยะจินดา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เครื่องสำรองไฟ ชนิด 3 เฟส ขนาด 80 KVA จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเบื้องต้น

เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 80 กิโลวัตต์เพื่อใช้สำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องจักรหรือสำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องจักร CNC ชนิดกักขังรูปชิ้นงานแบบซับซ้อน และเครื่องตัดเฉือนชิ้นงานด้วยลวดไฟฟ้าความละเอียดสูง

เครื่องสำรองไฟ ชนิด 3 เฟส ขนาด 80 KVA ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด True Online Double Conversion สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ อย่างน้อย 80kVA/72 kW

1.2 สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้องได้ไม่น้อยกว่า 5 นาทีที่ภาระสูงสุด

1.3 สามารถรองรับการต่อขยายเพิ่มในอนาคตเพื่อทำงานร่วมกันแบบ N+X Parallel Redundancy ได้ถึงอย่างน้อย 6 เครื่อง

1.4 เป็นเครื่องสำรองไฟที่ออกแบบโดยใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแยกขดลวดทางด้านไฟฟ้าขาออก (Output Isolation Transformer)

1.5 มีพอร์ตสัญญาณเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ RS232 & RS485 and MODBUS

1.6 มีระบบควบคุมการทำงานแบบ Full DSP เพื่อเพิ่มความเสถียรและน่าเชื่อถือของระบบไฟฟ้า

1.7 มีระบบ Battery management ที่สามารถปรับค่าแรงดันในการประจุไฟของแบตเตอรี่ที่เหมาะสมเพื่อยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

1.8 มีระบบตรวจสอบตนเอง (self-diagnosis) ก่อนการสตาร์ทเพื่อความปลอดภัย

1.9 ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001

1.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IEC62040-1 และ IEC62040-2

2. คุณสมบัติด้านเทคนิค

2.1 คุณสมบัติด้านขาเข้า

2.1.1 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input voltage) เป็นระบบ 3 เฟส 4 สาย 380/400/415VAC

2.1.2 ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input voltage range) อยู่ในช่วง -25% ถึง +20%

2.1.3 ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า (Input frequency) 50/60 Hz. รองรับได้ในช่วงไม่น้อยกว่า +/- 5%

2.1.4 มีค่า Input Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.9

2.2 คุณสมบัติด้านบายพาส

2.2.1 แรงดันไฟฟ้าบายพาส (Bypass voltage) เป็นระบบ 3 เฟส แรงดัน 380/400/415VAC

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 1/7
เครื่องสำรองไฟ ชนิด 3 เฟส ขนาด 80 KVA	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 1/พย/65
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายอวยชัย เสาย่าง)	 (นายสมรรถชัย ฉะนันต์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

2.2.2 สามารถเลือกช่วงแรงดันไฟฟ้า (Bypass voltage range) Upper limit +10/15/20 %, Lower -10/20/30/40% (ปรับค่าได้)

2.2.3 ความถี่บายพาส (Bypass Frequency) 50/60 Hz

2.2.4 สามารถเลือกช่วงความถี่ (Bypass frequency range) $\pm 2.5/5/10/20$ % (ปรับค่าได้)

2.2.5 มีระยะเวลาถ่ายโอน (transfer time) 0 ms

2.3 คุณสมบัติด้านขาออก

2.3.1 แรงดันไฟฟ้าขาออก 380/400/415VAC

2.3.2 แรงดันไฟฟ้าขาออกมีค่าความผิดพลาดไม่เกิน $\pm 1\%$

2.3.3 ความถี่ไฟฟ้าขาออก (Output frequency) 50/60 Hz.

2.3.4 ช่วงความถี่ไฟฟ้าขาออก (Output frequency tracking range) ± 0.05

2.3.5 ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 92% ที่ Full Load

2.3.6 มีค่า Power factor = 0.9

2.3.7 มีค่าความเพี้ยนของแรงดัน < 3% (Output THD with linear load)

2.3.8 สามารถทนต่อ Overload ที่ 125% ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาทีและ 150% ไม่น้อยกว่า 1 นาที

2.4 คุณสมบัติตัวควบคุมและแสดงผล

2.4.1 มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LED และ LCD Mimic Display สำหรับแสดงสถานะการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมแผงควบคุม (Panel Setup)

2.4.2 สามารถบันทึกประวัติการทำงานของเครื่องและเหตุการณ์ผิดปกติ (Event Log) ได้อย่างน้อย 500 เหตุการณ์ และสามารถเรียกดูผ่านทาง LCD Display ของเครื่องได้

2.4.3 สามารถสั่งทดสอบแบตเตอรี่จากตัวเครื่องสำรองไฟฟ้าได้ (Self-test)

2.4.4 สามารถทำนายช่วงเวลาการคายประจุของแบตเตอรี่ (Battery discharge prediction) จากค่ากระแสและแรงดันทางเทคนิคของแบตเตอรี่ (Battery discharge current and voltage)

2.4.5 หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงค่าต่าง ๆ และลักษณะการทำงานของเครื่องได้ดังต่อไปนี้

2.4.5.1 แรงดันขาออกแต่ละ Phase ของเครื่อง UPS

2.4.5.2 กระแสขาออกแต่ละ Phase ของเครื่อง UPS

2.4.5.3 กำลังไฟฟ้าขาออกแต่ละ Phase ของเครื่อง UPS

2.4.5.4 ความถี่ขาออกของเครื่อง UPS

2.4.5.5 แรงดันของแบตเตอรี่

2.4.5.6 ระยะเวลาสำรองไฟโดยประมาณ

2.4.5.7 กระแสแบตเตอรี่ขณะ Charge และ Discharge

2.4.5.8 แรงดันขาเข้าของเครื่อง UPS

2.4.5.9 แรงดันขาออกของเครื่อง UPS

2.5 คุณสมบัติสภาวะการทำงาน of เครื่องสำรองไฟฟ้า

2.5.1 สามารถทำงานได้ดีที่อุณหภูมิ -10°C ถึง 40°C

2.5.2 สามารถใช้งานภายในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ที่ 0 – 95%

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 2/7
เครื่องสำรองไฟ ชนิด 3 เฟส ขนาด 80 KVA	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 1/พย/65
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายอวยชัย เล่าช่าง)	 (นายสมรรถชัย ธีรัตน์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

2.5.3 ระดับเสียงในการทำงาน < 65 dB. ที่ระยะ 1.5 เมตร

2.6 คุณสมบัติแบตเตอรี่

2.6.1 ชนิดของแบตเตอรี่ : เป็นชนิดตะกั่วกรด แบบควบคุมแรงดันด้วยวาล์ว (Valve Regulated lead acid, VRLA) และเป็นแบบ Maintenance free ถูกออกแบบมาให้ใช้งานกับเครื่อง UPS โดยเฉพาะ โดยแบตเตอรี่ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องสำรองไฟฟ้าเพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ โดยมีแรงดัน Nominal ต่อลูกขาออก 12 V , แรงดัน Float Voltage 13.5 V ถึง 13.8 V ต่อลูกที่ 25 °C , แรงดัน Cycle Voltage 14.4 V ถึง 15.0 V ต่อลูกที่ 25 °C

2.6.2 อายุในการออกแบบ (Design life): ไม่น้อยกว่า 10 ปีที่ 25 °C

2.6.3 วัสดุตัวถังและฝาปิดทำจากวัสดุ ABS (acrylonitrile-butadiene-styrene) และต้องเป็นชนิดไม่เป็นที่เชื้อเพลิง (Flame Retardant)

2.6.4 แบตเตอรี่ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน UL และมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย

2.6.5 ชั้นวางแบตเตอรี่ต้องมั่นคงแข็งแรง ทำด้วยสียป้องกันสนิม

2.6.6 ใช้แบตเตอรี่จำนวน 12 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 32 ก้อน

2.6.7 ชุด Battery ต้องสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 5 นาทีที่ Full Load, Power Factor 0.9 โดยแสดงเอกสารวิธีการคำนวณในวันเสนอราคา

3. การติดตั้ง

3.1 ติดตั้งโดยวิศวกรผู้ชำนาญงาน ซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และต้องทดสอบการทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและปลอดภัย

3.2 เครื่องที่นำมาติดตั้งเป็นเครื่องใหม่และไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน

3.3 งานติดตั้งทางไฟฟ้าทั้งหมดต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย(มาตรฐาน วสท. ฉบับล่าสุด) หากตรวจพบข้อผิดพลาดเนื่องจากการติดตั้งที่ผิดไปจากมาตรฐานและหลักเทคนิคต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องโดยค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้เสนอราคา

3.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบการเดินสายไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้าของอาคารไปยังเครื่อง UPS เป็นระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบการย้ายสายไฟฟ้าของเครื่องจักรเดิมทั้งสองเครื่องจากระบบไฟฟ้าของอาคารไปยังห้องของเครื่องสำรองไฟฟ้าเพื่อต่อไฟฟ้าจากเครื่องสำรองไฟฟ้าเข้าสู่เครื่องจักร

3.6 ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบรวมถึงจัดทำห้องสำหรับเครื่องสำรองไฟ โดยมีรายละเอียดและขอบเขตงานตามเอกสารที่แนบไว้และจะต้องแนบเอกสารใบแสดงรายการวัสดุและค่าใช้จ่าย (BOQ) มาในวันเสนอราคา

4. โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 และ ISO14001:2015

5. ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291 เล่ม1-2553, มอก. 1291 เล่ม2-2553, มอก. 1291 เล่ม3-2555

6. มีการรับประกันเครื่องพร้อมแบตเตอรี่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

7. มีบริการ Onsite service ทุก ๆ 3 เดือนหรือ 4 ครั้งต่อปี

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 3/7
เครื่องสำรองไฟ ชนิด 3 เฟส ขนาด 80 KVA	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 1/พย/65
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายอวยชัย เล่าอย่าง)	 (นายสมรรถชัย รัตนชาติ)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

8. ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ที่เสนอขายพร้อมติดตั้ง เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือปรับปรุงสภาพขึ้นมาใหม่หรือดัดแปลงสภาพมาเพื่อใช้ในการเสนอราคาครั้งนี้ และผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ที่เสนอได้รับการบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
9. เครื่องสำรองไฟและตู้แบตเตอรี่จะต้องมีขนาดความกว้างรวมกันไม่เกิน 1.8 เมตร ตามแบบ Drawing ที่แนบในเอกสารประกอบ
10. สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องสำรองไฟผ่าน Mobile Application และ สามารถแจ้งเตือนความผิดปกติของเครื่องสำรองไฟผ่าน E-Mail ได้
 - 10.1 เชื่อมต่อผ่าน Simple Network Management protocol (SNMP Card) ได้
 - 10.2 สามารถแสดงสถานะการทำงานและสถานะต่าง ๆ ผ่าน Web browser ได้
 - 10.3 สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องสำรองไฟผ่าน Mobile Application
 - 10.3.1 Mobile Application รองรับการติดตั้งบนระบบ Android และ IOS เป็นอย่างน้อย
 - 10.3.2 มีระบบการจัดการ User ด้วยการกำหนด User Name และ Password ในการเข้าใช้งาน
 - 10.3.3 มีสถานการณ์ทำงานของเครื่องสำรองไฟที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบได้ด้วยตนเอง
 - 10.3.4 สามารถแสดงข้อมูลของวันหมดระยะรับประกันของเครื่องสำรองไฟ
 - 10.3.5 Mobile Application ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารการใช้งานอย่างถูกต้องตามลิขสิทธิ์ของโปรแกรม
11. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ที่ครอบคลุมในส่วนของการขาย และการให้บริการหลังการขายของงานเครื่องสำรองไฟและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยถือเป็นสาระสำคัญเพื่อแสดงถึงความสามารถในการจัดการระบบต่างๆที่ได้รับการรับรอง และเพื่อให้ระบบไฟฟ้าสำรองของสถาบันสามารถใช้งานร่วมกันได้ดีโดยนำเอกสารมาพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
12. ผู้เสนอราคาต้องมีพนักงานภายในบริษัทฯ เป็นวิศวกรไฟฟ้า(แขนงไฟฟ้ากำลัง) ระดับวิศวกรภาคีเป็นต้นไป สำหรับการออกแบบและควบคุมการติดตั้งเครื่องสำรองไฟให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยแนบเอกสารมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
13. ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการฝ่ายขาย และหลังการขายครอบคลุมภูมิภาคทั่วประเทศ หรือภายในจังหวัดของทางสถาบันฯ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการให้บริการหลังการขายกับทางสถาบันฯ โดยแสดงชื่อ ที่อยู่และสถานที่ตั้งมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
14. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการขีดประยละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว
15. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
16. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศโดยได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต โดยตรงจากโรงงานที่ผลิต โดยมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งมาแสดงในวันเสนอราคา

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 4/7
เครื่องสำรองไฟ ชนิด 3 เฟส ขนาด 80 KVA	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 1/พย/65
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายอวยชัย เล่าอย่าง)	 (นายสมรรถชัย ธีรัตน์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

การรับรองคุณภาพ

1. พัสตุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 2 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น
2. กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 7 วัน

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงิน

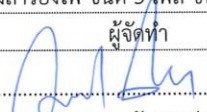
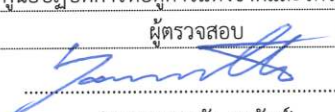
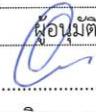
1,100,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

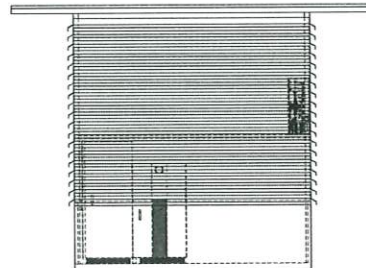
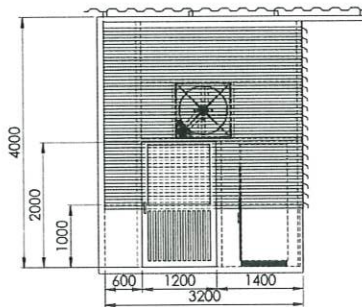
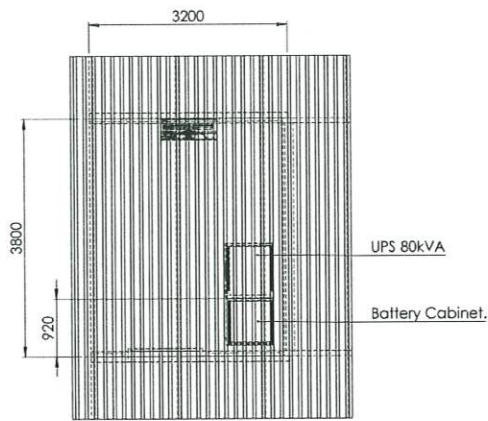
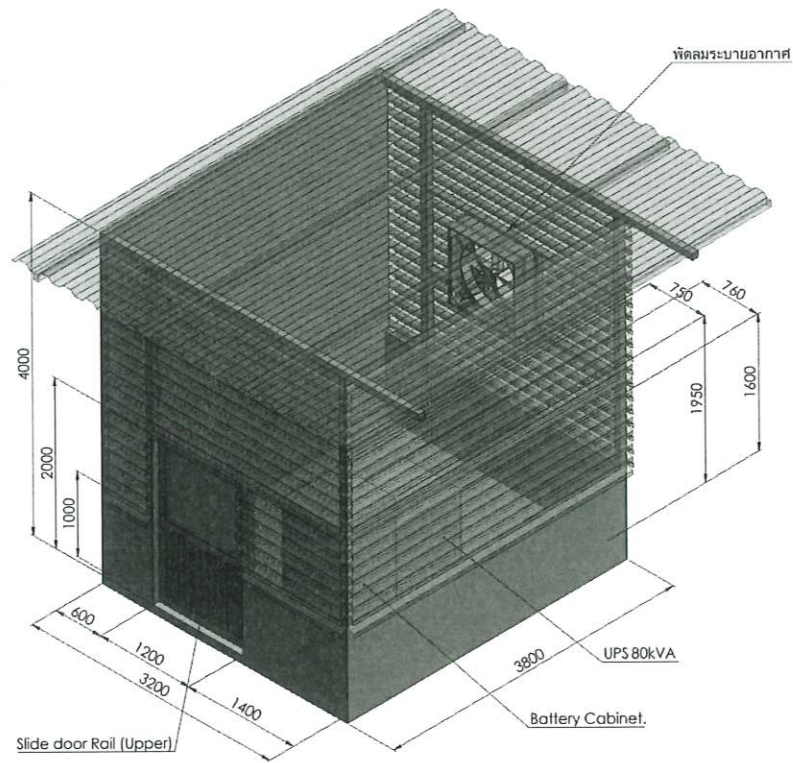
เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

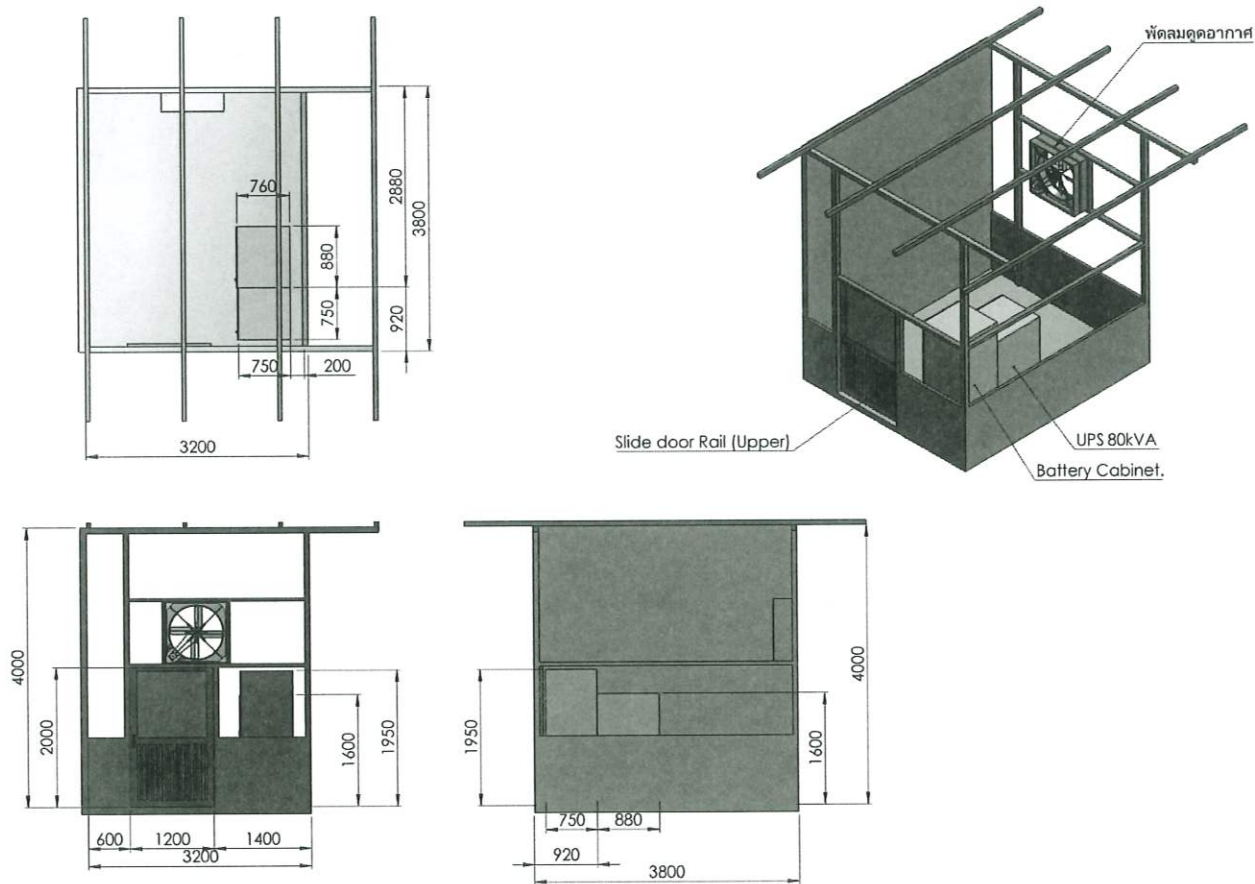
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 ม. 4 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 5/7
เครื่องสำรองไฟ ชนิด 3 เฟส ขนาด 80 KVA	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 1/พย/65
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายอวยชัย เล่าอย่าง)	 (นายสมรรถชัย ธารันนัต)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

เอกสารแนบ



รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 6/7
เครื่องสำรองไฟ ชนิด 3 เฟส ขนาด 80 KVA	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 1/พย/65
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
(นายอวยชัย เล่าอย่าง)	(นายสมรรถชัย ธีรนนต์)	(นายอภิชาติ เหล็กงาม)



No.	DESCRIPTION	Brand	Q'TY	UNIT
2.	Installation & Renovation site			
2.1.	- Installation Cable Main to UPS			
	- Cable NYY 50 Sqmm		50	M
	- Cable THW 16 Sqmm		15	M
	- Accessories for cable		1	Set
	- Wireway 4"x4"		20	M
	- Accessories for support		1	Set
2.2.	Installation Cable UPS to Load			
	- Cable NYY 50 Sqmm		120	M
	- Cable THW 16 Sqmm		30	M
	- Accessories for cable		1	Set
	- Wireway 4"x4"		32	M
	- Accessories for support		1	Set
	- ค่าดำเนินการติดตั้งย้ายสายไฟ Load		1	Job
2.3.	Construction work			
	- งานทำห้อง UPS Room		1	Job
	- พัดลมระบายอากาศขนาด 50 นิ้ว		1	Job
	- ค่าดำเนินการ		1	Job

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 7/7
เครื่องสำรองไฟ ชนิด 3 เฟส ขนาด 80 KVA	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 1/พย/65
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
(นายอวยชัย เล่าช่าง)	(นายสมรรถชัย รัตนันต์)	(นายอภิชาติ เหล็กงาม)

2

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

โปรแกรมประเภทผลิตงานเครื่องกล สำหรับเครื่องกัด 5 แกน จำนวน 1 โปรแกรม

คุณลักษณะเบื้องต้น

เป็นโปรแกรมสำหรับผลิตชิ้นงานเชิงกล โดยใช้กับเครื่องจักร CNC แบบ 5 แกน

โปรแกรมประเภทผลิตงานเครื่องกล สำหรับเครื่องกัด 5 แกน ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นชุดโปรแกรมสำหรับช่วยการผลิตงานเครื่องกลแบบ 3D สำหรับใช้ในการควบคุมเครื่องจักร CNC แบบ 3 แกน ขึ้นไป เพื่อนำไปผลิตงานเครื่องกลที่ต้องการผลิตในรูปร่างหลายมิติและทิศทางในการผลิตที่ซับซ้อนมากขึ้น
2. เป็นโปรแกรมลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
3. เป็นโปรแกรมที่ติดตั้งเพื่อทำงานหน้าตาเดียวกับโปรแกรม Solidworks
4. โปรแกรม CAM สามารถสร้าง Tool Path จาก Model ที่สร้างจาก CAD File Solidworks ได้โดยตรง โดยไม่ต้องแปลงข้อมูล
5. สามารถทดสอบดูการเดินกัดชิ้นงานแบบ 3มิติ (Solid Verify) และตรวจสอบการชนระหว่าง Holder กับ ชิ้นงานได้
6. สามารถตรวจสอบ Tool path โดยการเปลี่ยนมุมมองแบบ Real Time ขณะทำ Tool path Simulation ได้
7. มีคำสั่ง ToolKit สำหรับกำหนดรูปแบบของเครื่องมือตัดและ Holder รวมไปถึงการกำหนดระยะจับของเครื่องมือตัดกับ Holder ให้เหมาะสมตามหน้างานจริงได้
8. มีคำสั่ง High Speed Surface Machining (HSS) สำหรับสร้างทางเดินเครื่องมือตัดเพื่อกัดผิวงานเฉพาะจุดได้
9. สามารถ Simulate การทำงานของเครื่อง CNC แบบ 5 แกนรวมถึงงานกลึงได้และสามารถตรวจสอบการชนระหว่างชิ้นส่วนเครื่องจักร มีดกัด และชิ้นงานได้
10. มีคำสั่ง Sim 5-Axis Milling สำหรับกำหนดทางเดินเครื่องมือตัดแบบ 5 แกนได้
11. สามารถกำหนดทางเดินมีดสำหรับงานกลึง (Turning) ได้และสามารถกำหนดทางเดินมีดสำหรับงานกลึงและกัดได้ (Mill-Turn) ได้
12. สามารถเพิ่ม License เข้าไปใน Group Serial Number c2330720-c852-4dbd-8e4e-6887513f7998 ได้
13. เสนอราคาต้องมีผู้เชี่ยวชาญในการใช้ซอฟต์แวร์ คอยให้คำปรึกษาการใช้แก่ผู้ใช้งานในกรณีที่ผู้ใช้งานซอฟต์แวร์ติดปัญหาในการใช้งาน
14. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญ มาอบรมการใช้ชุดโปรแกรมดังกล่าวให้กับผู้ใช้งาน ณ อาคารปฏิบัติการ ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
15. เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการติดตั้ง ดังกล่าวจนแล้วเสร็จ พร้อมใช้งานได้ตามปกติทั้งหมด

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 1/2
โปรแกรมประเภทผลิตงานเครื่องกล สำหรับเครื่องกัด 5 แกน	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update.1/พย/65
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายอวยชัย เล่าอย่าง)	 (นายสมรรชัย รัตนันต์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

16. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการชี้แจงรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะ

การรับรองคุณภาพ

1. พัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น
2. กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 2 วัน

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงิน

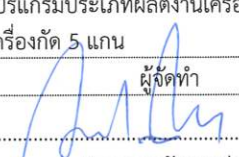
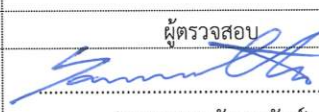
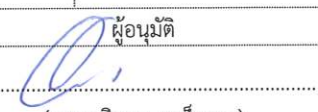
1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 ม. 4 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 2/2
โปรแกรมประเภทผลิดงานเครื่องกล สำหรับ	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update.1/พย/65
เครื่องกัด 5 แกน		
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายอวยชัย เล่าอย่าง)	 (นายสมรรถชัย ธีรัตน์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิงใช้ราคาต่ำที่สุด) ณ วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๒,๑๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
 ๑. เครื่องสำรองไฟ ชนิด ๓ เฟส ขนาด ๘๐ KVA จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
 ๒. โปรแกรมประเภทผลิตงานเครื่องกล สำหรับเครื่องกัด ๕ แกน จำนวน ๑ โปรแกรม ราคา ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ไทยอินดัสเทค จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ฮอสพิเมดิคัล ซิสเต็ม
 - ๕.๓ บริษัท เจนเนอร์ล อินโนเวทิฟ รีซอร์สเซส จำกัด
 - ๕.๔ บริษัท แอปพลิแคด จำกัด (มหาชน)
 - ๕.๕ บริษัท พี เอ็น เอ็น โซลูชั่นแอนด์เซอร์วิส จำกัด
 - ๕.๖ บริษัท กันนี่เวย์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายสมรรถชัย ธีมนันต์
 - ๖.๒ นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย
 - ๖.๓ นายอวยชัย เลาอย่าง