



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๗๙๘,๓๗๑.๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันสามร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|--|-------|---|---------|
| ๑. เครื่องพ่นทรายน้ำ | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๒. เครื่องมือวัดมาตรฐาน GD&T แบบพกพา | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๓. กล้องจุลทรรศน์ความละเอียดสูง สำหรับวัดขนาด | จำนวน | ๑ | ตัว |

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.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 ไปชยะจินดา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๑๐/๒๕๖๖

การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๓ รายการ

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

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

| | | | |
|---------------------------------|-------|---|---------|
| ๑. เครื่องพ่นทรายน้ำ | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๒. เครื่องมือวัดมาตรฐาน GD&T | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| แบบพกพา | | | |
| ๓. กล้องจุลทรรศน์ความละเอียดสูง | จำนวน | ๑ | ตัว |
| สำหรับวัดขนาด | | | |

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเขียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ๓ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย 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 เครื่องพ่นทรายน้ำ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ เครื่องมือวัดมาตรฐาน GDT แบบพกพา

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ กล้องจุลทรรศน์ความละเอียดสูงสำหรับวัดขนาด

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) 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 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบัน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง 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 จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (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 ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบัน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งใจแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอมือจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย 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 หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

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 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบัน ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบัน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบัน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน หรือตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สถาบันกำหนดนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด บกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่ามัดจำจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(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 หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

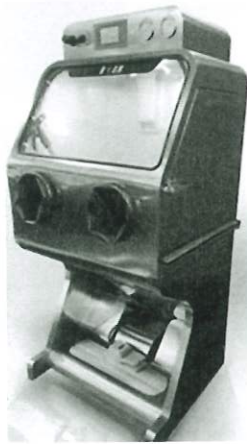
๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

1

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
เครื่องฟ้นทรายน้ำ จำนวน 1 เครื่อง



คุณลักษณะเบื้องต้น

เป็นเครื่องฟ้นทรายน้ำ สำหรับทำความสะอาดผิวโลหะ ก่อนกระบวนการทำผิวอะโนไดซ์

เครื่องฟ้นทรายน้ำ ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. ตัวเครื่องมีขนาดภายนอก 80*160*100 cm
2. ส่วนของตัวเครื่องทำจากสแตนเลส 304
3. ใช้งานกับไฟฟ้า 220V 1เฟส
4. มีระบบควบคุมการทำงานด้วย microcontroller
5. ควบคุมการทำงานของระบบด้วยไฟ DC 24V
6. มีระบบป้องกันไฟดูด
7. มีระบบป้องกันไฟช็อต
8. มีระบบป้องกันไฟเกิน
9. มีระบบป้องกันการเสียหายในกรณีอุปกรณ์ทำงานผิดพลาด
10. มีระบบกรอง 5 จุด 9 ชั้น
11. มีระบบล้างชิ้นงานเป็นแบบอัตโนมัติ
12. มีระบบล้างสารทำความสะอาดเป็นแบบอัตโนมัติ
13. มีระบบเติมน้ำแบบอัตโนมัติ
14. มีระบบเปลี่ยนถ่ายสารทำความสะอาดแบบอัตโนมัติ
15. มีไฟส่องสว่างแบบ LED คู่
16. มีสวิทส์เท้า เปิดปิดหัวฟ้น อย่างน้อย 1 อัน

| | | |
|---|--|--|
| รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) | | หน้า 1/2 |
| เครื่องฟ้นทรายน้ำ | ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม | Update.1/พย/65 |
| ผู้จัดทำ | ผู้ตรวจสอบ | ผู้อนุมัติ |
|  (นายอวยชัย เลาอย่าง) |  (นายสมรรถชัย ธีรัตน์) |  (นายอภิชาติ เหล็กงาม) |

17. มีอะไหล่รองรับตลอดอายุการใช้งาน

18. การติดตั้ง

18.1 ติดตั้งสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักร ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

18.2 ติดตั้งระบบลมจาก บั้มลมของสถาบัน โดยความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

18.3 ติดตั้งระบบน้ำ ท่อน้ำ DI ของสถาบัน ไปยังเครื่องจักร โดยมีวาล์ว ปิดเปิด ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

19. มีอุปกรณ์ประกอบ

18.1 ตัวขัดผิวสูตรเปิดผิว ขนาด 25 กก จำนวน 3 ถัง

18.2 ตัวขัดผิวสูตรผิวสวย ขนาด 25 กก จำนวน 3 ถัง

18.3 น้ำยาเงา ขนาด 1ลิตร จำนวน 3 ถัง

20. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการชี้แจงรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

การรับรองคุณภาพ

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

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงิน



300,000.00 บาท (สามแสนบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

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

| | | |
|---|---|---|
| รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) | | หน้า 2/2 |
| เครื่องพ่นทรายน้ำ | ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม | Update.1/พย/65 |
|  ผู้จัดทำ |  ผู้ตรวจสอบ |  ผู้อนุมัติ |
| (นายอวยชัย เล่าอย่าง) | (นายสมรรถชัย ธีนนันต์) | (นายอภิชาติ เหล็กงาม) |

๒

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
เครื่องมือวัดมาตรฐาน GD&T แบบพกพา จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเบื้องต้น

ใช้สำหรับวัดพิกัดชนิดโพรบมือถือ มีการตรวจวัดแบบมีระบบนำทางที่ไม่ซับซ้อนผ่านระบบเสมือนจริง นอกจากนี้ยังมีความแม่นยำสูง และรองรับการใช้งานในหลากหลายรูปแบบระบบการผลิต

เครื่องมือวัดมาตรฐาน GD&T แบบพกพา ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. มีอุปกรณ์การเก็บภาพ อิมเมจเซนเซอร์ CMOS ชนิด 4 เมกะพิกเซล
2. กล้องมีความยาวคลื่นที่จุดศูนย์กลางของแสงที่ได้รับแบบเนียร์อินฟราเรด
3. มีระยะการวัดไม่น้อยกว่า 600 x 300 x 200 มม.
4. หน่วยแสดงผลขั้นต่ำมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 ไมโครเมตร
5. หน่วยแสดงผลขั้นต่ำมีมุมไม่น้อยกว่า 0.0001 องศา
6. ความแม่นยำในการวัด มีอัตราการทำซ้ำแบบแทนวางถูกต้อง ตั้งแต่ $\pm 3 \mu\text{m}$ หรือ น้อยกว่า
7. ความแม่นยำในการวัด มีอัตราการทำซ้ำแบบแทนวางไม่ถูกต้อง ตั้งแต่ $\pm 4 \mu\text{m}$ หรือน้อยกว่า
8. ความแม่นยำในการวัด มีไฟแสดงสถานะข้อผิดพลาดแบบแทนวางไม่ถูกต้อง ตั้งแต่ $\pm (10 + L/100) \mu\text{m}^2$ หรือน้อยกว่า
9. แทนวางสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 20 kg
10. แทนวางช่วงแกน X สามารถเคลื่อนย้ายได้ตั้งแต่ หรือมากกว่า ± 100 มม.
11. แทนวางช่วงการหมุนตั้งแต่ หรือมากกว่า $\pm 60^\circ$
12. โพรบมีจำนวนไม่น้อยกว่า 1 โพรบ
13. มาร์กเกอร์แบบแทนวางมีจำนวน 6 มาร์กเกอร์
14. มาร์กเกอร์แบบแทนวางมีแหล่งกำเนิดแสงแบบ LED เนียร์อินฟราเรด ตั้งแต่ หรือมากกว่า 870 nm
15. มีพอร์ตเชื่อมต่อโพรบจำนวนไม่น้อยกว่า 2 อินพุต
16. อินพุตคอนโซลเป็นแบบคอนโซลเฉพาะ
17. อินพุตจากภายนอกเป็นอินพุตแบบไม่มีแรงดันไฟฟ้า(แบบจุดสัมผัสและไม่สัมผัส) จำนวน 2 อินพุต
18. มีจอแสดงผลในตัวเป็นแบบ LCD ขนาดตั้งแต่ หรือมากกว่า 15 นิ้ว
19. มีการเชื่อมต่อแบบการสื่อสารภายนอกเป็น USB 2.0 series A จำนวน 3 พอร์ต
20. มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่อุณหภูมิ $+10$ ถึง $+35^\circ\text{C}$

| | | |
|---|--|--|
| รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) | | หน้า 1/3 |
| เครื่องมือวัดมาตรฐาน GD&T แบบพกพา | ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม | Update 5/10/65 |
| ผู้จัดทำ | ผู้ตรวจสอบ | ผู้อนุมัติ |
|  (นายอวยชัย เสาียง) |  (นายสมรรถชัย ธีระนันต์) |  (นายอภิชาติ เหล็กงาม) |

21. แรงดันของแหล่งจ่ายไฟ จ่ายไฟจากคอนโทรลเลอร์
22. ชุดคอนโทรลเลอร์มีรายละเอียดดังนี้
 - 22.1 HDD มีขนาดตั้งแต่ หรือมากกว่า 500 GB
 - 22.2 การเชื่อมต่อเป็นแบบ RS-232C, USB 2.0 series A 6 พอร์ต (หน้า 2, หลัง 4), LAN RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)
 - 22.3 จอแสดงผลภายนอกเป็นแบบ DVI-D
 - 22.4 แหล่งจ่ายไฟ 100-240 VAC, 50/60 Hz
23. โพรบมีรายละเอียดดังนี้
 - 23.1 มีจำนวนของมาร์กเกอร์ 12 มาร์กเกอร์
 - 23.2 ตัวมาร์กเกอร์ใช้วัสดุเป็นแก้วควอตซ์
 - 23.3 โครงสร้างของโพรบเป็นพลาสติก PBT
 - 23.4 แหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ LED เนียร์อินฟราเรด (870nm)
 - 23.5 กล้องเป็นแบบอิมเมจเซนเซอร์ CMOS ขนาดกะทัดรัด
 - 23.6 มีไฟ LED แสดงสถานะ
24. อุปกรณ์เสริมเครื่องวัดชิ้นงานประกอบด้วย
 - 24.1 หัวสไตลัสขนาด 5 มม.
 - 24.2 หัวสไตลัสขนาด 2.5 มม.
 - 24.3 หัวสไตลัสขนาด 2 มม.
 - 24.4 หัวสไตลัสขนาด รัศมี 0.1 มม.
 - 24.5 ตัวปรับเทียบสไตลัส
 - 24.6 แท่นวางโพรบ
 - 24.7 เมาส์ / คีย์บอร์ดแบบมีสาย
 - 24.8 แผ่นฐาน M6 ขนาดไม่น้อยกว่า 275x250 มม.
 - 24.9 แผ่นยึดขนาดไม่น้อยกว่า 300x250 มม.
 - 24.10 ฮาร์ดลอคสำหรับโพลดไฟล์ 3D
 - 24.11 สายเคเบิลต่อขยาย
 - 24.12 เครื่องมือการวัดเสริม
 - 24.13 จิ๊กสำหรับสไตลัสเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเล็ก
 - 24.14 ชุดรัดท่อ
 - 24.15 แผ่นแม่เหล็ก
 - 24.16 รถเข็นงานช่าง พร้อมหน้าโต๊ะ

| | | |
|--|---|--|
| รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) | | หน้า 2/3 |
| เครื่องมือวัดมาตรฐาน GD&T แบบพกพา | ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม | Update5/10/65 |
| ผู้จัดทำ | ผู้ตรวจสอบ | ผู้อนุมัติ |
|  (นายอวยชัย เล่าอย่าง) |  (นายสมรรถชัย ชนันต์) |  (นายอภิชาติ เหล็กงาม) |

25. สามารถวัดงานในรูปแบบของ GD&T (รูปแบบ, ทิศทางการวาง, พื้นที) และการวัดแบบเรียบง่าย เช่น ระยะ, มุม, เส้นผ่านศูนย์กลางและตำแหน่งได้
26. สามารถวัดชิ้นงานเปรียบเทียบกับข้อมูล 3D CAD ได้
27. สามารถส่งออก 3D และ 2D CAD ขององค์ประกอบที่วัดได้
28. มีฟังก์ชันการวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับการสรุปข้อมูล (การตรวจสอบค่าทางสถิติ, กราฟแนวโน้ม, ฮิสโตแกรม)
29. มีฟังก์ชันการชดเชยอุณหภูมิ
30. มีฟังก์ชันองค์ประกอบการวัดพื้นฐาน เช่น การวัดระหว่างองค์ประกอบต่างๆ, องค์ประกอบพื้นฐาน, องค์ประกอบการวัดแบบเฉพาะ
31. มีฟังก์ชันภาพจำลองเสมือน เช่น จุด, เส้น, ระนาบ และวงกลม
32. มีฟังก์ชันการประสานสัมพันธ์
33. เป็นเครื่องจักร ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีใบรับรองผลิตภัณฑ์ภายใต้มาตรฐาน ISO หรืออื่นๆ
34. มีใบรายงานการตรวจสอบและใบรับรองการเปรียบเทียบโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองตรงตามมาตรฐานระหว่างประเทศ
35. บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องส่งพนักงานเข้ามาทำการฝึกอบรมให้มีความรู้ความเข้าใจวิธีการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องวัดอย่างน้อย 2 วัน พร้อมเอกสารฝึกอบรม
36. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการชี้แจงรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

การรับรองคุณภาพ

1. พัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น
2. กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 30 วัน

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงิน

3,080,000 บาท (สามล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

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

| | | |
|---|---|---|
| รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) | | หน้า 3/3 |
| เครื่องมือวัดมาตรฐาน GD&T แบบพกพา | ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม | Update 5/10/65 |
| ผู้จัดทำ | ผู้ตรวจสอบ | ผู้อนุมัติ |
|  (นายอวยชัย เล่าอย่าง) |  (นายสมรรถชัย ธีรัตน์) |  (นายอภิชาติ เหล็กงาม) |

3

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
กล้องจุลทรรศน์ความละเอียดสูงสำหรับวัดขนาด จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเบื้องต้น

เป็นเครื่องมือใช้วัดขนาดด้วยระบบวิชั่น ควบคุมการเคลื่อนที่แบบ CNC และมีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่กำหนด ครบถ้วนพร้อมใช้งานได้ทันที

กล้องจุลทรรศน์ความละเอียดสูงสำหรับวัดขนาด ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. แกนวัดในแนวกว้าง (แกน X) สามารถวัดได้ไม่ต่ำกว่า 300 มิลลิเมตร
2. แกนวัดในแนวยาว (แกน Y) สามารถวัดได้ไม่ต่ำกว่า 200 มิลลิเมตร
3. แกนวัดในแนวสูง (แกน Z) สามารถวัดได้ไม่ต่ำกว่า 200 มิลลิเมตร
4. การเคลื่อนที่ตามแนวแกน X, Y, Z สามารถเคลื่อนที่ได้โดยใช้ระบบ CNC
5. มีค่าความละเอียดในการอ่านค่าไม่มากกว่า 0.1 ไมโครเมตร
6. มีค่าความถูกต้องในการวัด (Accuracy) ในแนวแกน X, Y ไม่มากกว่า $(1.5+3L/1000)$ ไมโครเมตร โดย L: ความยาวที่วัด (มม.)
7. มีค่าความถูกต้องในการวัด (Accuracy) ในแนวแกน Z ไม่มากกว่า $(1.5+4L/1000)$ ไมโครเมตร โดย L: ความยาวที่วัด (มม.)
8. เลือกปรับกำลังขยายจากชุด Programable power turret ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ โดยเลือกปรับได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 1X 2X และ 6X
9. สามารถเปลี่ยนเลนส์วัตถุ (Objective lens) เพื่อลดและเพิ่มกำลังขยายของภาพ (Optical magnification) โดยมีกำลังขยายของเลนส์วัตถุ ขนาด 1X และ 2.5X
10. มีระยะห่างระหว่างวัตถุและเลนส์ (working distance) ของเลนส์ไม่น้อยกว่า 40.6 มิลลิเมตร
11. มีพื้นที่กระจกสำหรับวางชิ้นงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 399 X 271 มิลลิเมตร
12. สามารถรับน้ำหนักของชิ้นงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัม
13. มีฟังก์ชันการชดเชยอุณหภูมิ (Temperature compensation function)
14. มีฟังก์ชัน Pattern focus สำหรับช่วยในการวัดผิวชิ้นงาน อาทิ glass surface, film surface, mirror-finished surface

| | | |
|--|--|--|
| รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) | | หน้า 1/3 |
| เครื่องมือวัดแบบกล้องจุลทรรศน์ความละเอียดสูง | ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม | Update 25/10/65 |
| ผู้จัดทำ | ผู้ตรวจสอบ | ผู้อนุมัติ |
|  (นายอวยชัย เล่าอย่าง) |  (นายสมรรถชัย ธานีรัตน์) |  (นายอภิชาติ เหล็กงาม) |

15. มีฟังก์ชัน Multi-point auto focus ที่สามารถเลือกตำแหน่งในการโฟกัสภาพได้หลายตำแหน่ง โดยสามารถปรับขนาดและมุมของเครื่องมือโฟกัสได้อย่างอิสระ สามารถหาค่าความสูง ของตำแหน่งที่วัดได้หลายจุดภายในการโฟกัสเพียงครั้งเดียว
16. มีการติดตั้ง Strobe light และฟังก์ชัน StrobeSnap ที่ช่วยสำหรับลดเวลาในการวัดงาน
17. มีฟังก์ชัน Tracking Auto Focus (TAF) ช่วยในการติดตามรักษาระยะโฟกัสของวัตถุแบบอัตโนมัติด้วยเลเซอร์
18. มีฟังก์ชันในการจับขอบของภาพชิ้นงานแบบอัตโนมัติ (automatic edge detection)
19. มีโปรแกรมสำหรับการควบคุมการวัด (อาทิ การตั้งค่าการวัดของเครื่อง การเลือกฟังก์ชัน การปรับสภาพแสง การทำโปรแกรมการวัดและปรับแก้ไข) และประเมินผลการวัดชิ้นงาน (แสดงผลเป็นค่าของการวัด กราฟฟิค แสดงรูปทรงที่ได้จากการวัด เป็นต้น) ทำงานบนระบบ Windows
20. สามารถติดตั้งอุปกรณ์ชุดหัววัดแบบสัมผัส (Touch Trigger Probe) สำหรับรองรับการวัดงานรูปทรง 3มิติเพิ่มเติมในอนาคตได้ (*อุปกรณ์ชุดหัววัดแบบสัมผัส เป็นอุปกรณ์เสริม)
21. มีฟังก์ชันการวัดงาน GD&T
22. รายละเอียดอุปกรณ์
 - 22.1 โปรแกรมในการควบคุมการทำงานและประมวลผล ของเครื่องมือวัด จำนวน 1 ชุด
สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows
 - 22.2 เลนส์วัตถุ (Objective Lens) ขนาด 1X, 2.5X จำนวน 1 ชุด
 - 22.3 ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
 - คอมพิวเตอร์ หน่วยประมวลผล Intel Xeon
 - LCD มอนิเตอร์ ขนาด 23 นิ้ว
 - ระบบปฏิบัติการ Windows 10
 - 22.4 โต๊ะสำหรับวางคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ตัว
 - 22.5 คู่มือการใช้ภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
23. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการขีดขั้วรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว
24. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และสาธิตการใช้งาน
25. มีการฝึกอบรมการใช้งานภายหลังการรับมอบ ให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้
26. ครุภัณฑ์ดังกล่าวต้องเป็นแบรนด์สินค้าที่มีตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง ในการให้บริการหลังการขาย และทำการสอบเทียบในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 3 ปี

การรับรองคุณภาพ

1. พัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น
2. กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 30 วัน

| | | |
|---|---|--|
| รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) | | หน้า 2/3 |
| เครื่องมือวัดแบบกล้องจุลทรรศน์ความละเอียดสูง | ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม | Update25/10/65 |
| ผู้จัดทำ | ผู้ตรวจสอบ | ผู้อนุมัติ |
|  (นายวัยชัย เล่าอ้าง) |  (นายสมรรถชัย ธนะนันต์) |  (นายอภิชาติ เหล็กงาม) |

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงิน

2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

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

| | | |
|--|--|---|
| รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) | | หน้า 3/3 |
| เครื่องมือวัดแบบกล้องจุลทรรศน์ความละเอียดสูง | ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม | Update 25/10/65 |
| ผู้จัดทำ | ผู้ตรวจสอบ | ผู้อนุมัติ |
|  (นายอวยชัย เล่าย่าง) |  (นายสมรรถชัย รัตนันต์) |  (นายอภิชาติ เหล็กงาม) |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๓ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิงใช้ราคาต่ำที่สุด) ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๕,๗๙๘,๓๗๑.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
 ๑. เครื่องพ่นทรายน้ำ จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๒๙๙,๙๒๑.๐๐ บาท
 ๒. เครื่องมือวัดมาตรฐาน GD&T แบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
 ๓. เครื่องมือวัดแบบกล้องจุลทรรศน์ความละเอียดสูง จำนวน ๑ ตัว ราคา ๒,๔๙๘,๔๕๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท เอสทีเจ อินเตอร์เทรค จำกัด
 - ๕.๒ P.S. Consumable And Parts Co.,Ltd.
 - ๕.๓ บริษัท เอเอ็มแอล เทคโนโลยี จำกัด
 - ๕.๔ บริษัท คุ่มองค์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ๕.๕ บริษัท เจเอสอาร์ เอ็นเทค จำกัด
 - ๕.๖ Mitutoyo (Thailand) Co.,Ltd.
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายสมรรถชัย ธีรัตน์ต์
 - ๖.๒ นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย
 - ๖.๓ นายอวยชัย เลาอย่าง