



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๒๒,๙๑๒.๓๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยสิบสองบาทสามสิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องเป่าลมร้อน	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องกำเนิดสัญญาณทางไฟฟ้า	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. เครื่องดูดควันตะกั่ว	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องดูดควันบัดกรีสำหรับเครื่อง อบพีซีบี	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. เครื่องพิมพ์ ๓ มิติ แบบ ๒ หัว พิมพ์ ขนาดฐานพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ X ๒๔๐ X ๓๐๐ มม.	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. กล้องจุลทรรศน์สำหรับ อุตสาหกรรม	จำนวน	๒	ตัว
๗. มัลติมิเตอร์ชนิดดิจิทัล	จำนวน	๒	เครื่อง
๘. หัวแรงแบบถอดเปลี่ยนด้าม	จำนวน	๑	ตัว
๙. ออสซิลโลสโคป	จำนวน	๑	เครื่อง

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 ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล nopakoon@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖ โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

(นายชนา ธานีเจริญพร)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๓๔/๒๕๖๖

การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๙ รายการ
ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

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

๑. เครื่องเป่าลมร้อน	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องกำเนิดสัญญาณทางไฟฟ้า	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. เครื่องดูดควันตะกั่ว	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องดูดควันบัดกรีสำหรับเครื่อง อบพีซีบี	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. เครื่องพิมพ์ ๓ มิติ แบบ ๒ หัวพิมพ์ ขนาดฐานพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ x ๒๔๐ x ๓๐๐ มม.	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. กล้องจุลทรรศน์สำหรับ อุตสาหกรรม	จำนวน	๒	ตัว
๗. มัลติมิเตอร์ชนิดดิจิทัล	จำนวน	๒	เครื่อง
๘. หัวแร้งแบบถอดเปลี่ยนด้าม	จำนวน	๑	ตัว
๙. ออสซิลโลสโคป	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ฌวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 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 เครื่องเป่าลมร้อน

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ เครื่องกำเนิดสัญญาณทางไฟฟ้า

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ เครื่องดูควั่นตะกั่ว

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ เครื่องดูควั่นบัดกรีสำหรับเครื่องอบพีซีบี

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๗) รายการพิจารณาที่ ๕ เครื่องพิมพ์ ๓ มิติ แบบ ๒ หัวพิมพ์ ขนาดฐานพิมพ์ไม่น้อย

กว่า ๓๓๐ x ๒๔๐ x ๓๐๐ มม.

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๗.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๘) รายการพิจารณาที่ ๖ กล้องจุลทรรศน์สำหรับอุตสาหกรรม

(๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๘.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๙) รายการพิจารณาที่ ๗ มัลติมิเตอร์ชนิดดิจิทัล

(๙.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๙.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๐) รายการพิจารณาที่ ๘ หัวแรงแบบถอดเปลี่ยนด้าม

(๑๐.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๑๐.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๑) รายการพิจารณาที่ ๙ ออสซิลโลสโคป

(๑๑.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๑๑.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๒) 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) เชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบัน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๙ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (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 ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบัน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

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 ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบัน ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย 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 โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉงการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจ้งจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจ้งให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้งและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข 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)

๑๐ มกราคม ๒๕๖๖



gmm

(นายชนา ธนาเจริญพร)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

เครื่องเป่าลมร้อน จำนวน 1 เครื่อง

วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้สำหรับพัฒนาชิ้นงานจากเทคโนโลยีเมคาทรอนิกส์

คุณลักษณะเบื้องต้น

เครื่องเป่าลมร้อนสำหรับนำมาใช้สำหรับงานเชื่อม งานอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบไปด้วย เครื่องเป่าลมร้อน,แท่นอินฟาเรด และหัวแรงขับเคลื่อน

รายละเอียดเครื่องเป่าลมร้อน


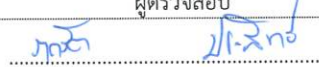

1. ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ เครื่องเป่าลมร้อน แท่นอินฟาเรด และหัวแรงขับเคลื่อน เป็นอย่างน้อย
2. กำลังงานของเครื่อง 1270 วัตต์ หรือมากกว่า
3. สามารถใช้ร่วมกับไฟฟ้าแรงดัน 220 VAC 50Hz
4. ขนาดของเครื่องต้องไม่เกิน 350 x 250 x 300 มม.
5. น้ำหนักของเครื่องไม่เกิน 6 กก.
6. อุณหภูมิสภาพแวดล้อมในการทำงาน 10 ถึง 50 °C
7. ฐานทำความร้อนทำอุณหภูมิ ตั้งแต่ 50 ถึง 400 °C
8. ความคลาดเคลื่อนอุณหภูมิไม่เกิน ± 2 °C
9. มีหน้าจอแสดงผลเป็น LED
10. เป่าลมได้ ไม่น้อยกว่า 100 L/min
11. ความร้อนของ Fan air flow 100 ถึง 480 °C
12. สามารถบันทึกหน่วยความจำ 3 ช่องสำหรับการใช้งานอุณหภูมิที่แตกต่างกันได้
13. หัวแรงขับเคลื่อนตั้งค่า Sleep Mode ได้ เมื่อไม่ได้ใช้งาน
14. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการชี้บ่งรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

การรับรองคุณภาพ

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

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 1/2
เครื่องเป่าลมร้อน	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update / /
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
		
(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)	(นายกวัด ประสิทธิ์)	(นายอภิชาติ เหล็กงาม)

วงเงิน


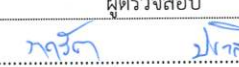

7,500.00 บาท (เจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

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

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 2/2
เครื่องเป่าลมร้อน	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update / /
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายจักรพันธ์ กิตกรอง)	 (นายภควัต ประสิทธิ์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

2

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

เครื่องกำเนิดสัญญาณทางไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง


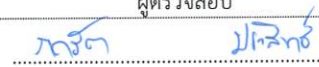

วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้สำหรับพัฒนาชิ้นงานจากเทคโนโลยีไมคาทรอนิกส์

คุณลักษณะเบื้องต้น

เครื่องกำเนิดสัญญาณทางไฟฟ้า พร้อมจอมอนิเตอร์แบบ TFT-LCD

เครื่องกำเนิดสัญญาณทางไฟฟ้า ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. หน้าจอแสดงผลแบบ touch screen ขนาด 4.3 นิ้ว
2. มีช่องสัญญาณออกอย่างน้อย 2 ช่อง
3. สามารถจ่ายสัญญาณแตกต่างกันระหว่างสองช่องสัญญาณได้
4. อัตราการสุ่มสัญญาณ 1 GSa/s
5. ตัวเครื่องสามารถจ่ายสัญญาณได้ดังนี้ Sine, Square, Pulse, Noise, Ramp, Arbitrary
6. ตัวเครื่องต้องมีฟังก์ชันผสมสัญญาณแบบ AM, DSB-AM, FM, PM, PWM, FSK, ASK
7. มีฟังก์ชันการทำงาน Sweep และ Burst Function
8. ตัวเครื่องต้องรองรับการวาดรูปคลื่นสัญญาณไฟฟ้าได้อิสระ(Arbitrary Function)ด้วยซอฟต์แวร์ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์
9. การเชื่อมต่อมาตรฐานได้ทั้งอุปกรณ์ USB Device, USB Host, LAN
10. highest frequency output : 100MHz หรือมากกว่า
11. output channels : 2 หรือมากกว่า
12. Standard configuration : USB Host & Device
13. อุปกรณ์ประกอบ :
 - 13.1. ซอฟต์แวร์สำหรับวาดรูปสัญญาณ จำนวน 1 แผ่น
 - 13.2. สายเชื่อมโยงสัญญาณแบบUSB จำนวน 1 เส้น
 - 13.3. สายสัญญาณแบบ BNC to BNC จำนวน 1 เส้น
 - 13.4. สายไฟฟ้าเข้าเครื่อง (AC power cords) จำนวน 1 เส้น
14. รายละเอียดอื่น ๆ
 - 14.1. สาคิตการติดตั้งพร้อมอบรมการใช้งาน
15. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการชี้แจงรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 1/2
เครื่องกำเนิดสัญญาณทางไฟฟ้า	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update / /
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
		
(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)	(นายภควัต ประสิทธิ์)	(นายอภิชาติ เหล็กงาม)

การรับรองคุณภาพ

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

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงิน

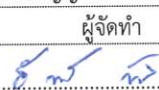


99,000.00 บาท (เก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

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

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 2/2
เครื่องกำเนิดสัญญาณทางไฟฟ้า	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update / /
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
		
(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)	(นายภควัต ประสิทธิ์)	(นายอภิชาติ เหล็กงาม)

(3)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

เครื่องดูดควันตะกั่ว จำนวน 2 เครื่อง

วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้สำหรับพัฒนาชิ้นงานจากเทคโนโลยีเมคาทรอนิกส์

คุณลักษณะเบื้องต้น

เครื่องดูดควันตะกั่ว สำหรับดูดควันจากการบัดกรีตะกั่ววงจรรอิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดเครื่องดูดควันตะกั่ว

1. แผ่นกรอง HEPA หรือดีกว่า
2. กรองอนุภาคที่มากกว่า 0.3 ไมครอน ได้ 99.96% หรือมากกว่า
3. ขนาดมอเตอร์มีแรงดันสถิตไม่น้อยกว่า 1,500 Pa
4. ระดับของเสียงรบกวนต้องไม่เกิน 55 dB ณ ขณะที่เปิดความแรงสูงสุด
5. มีท่อดูดควัน ที่สามารถโค้งงอหรือยาวได้ตามต้องการ และรักษารูปร่างไว้หลังการปรับใช้งาน
6. มีน้ำหนักไม่เกิน 7.5 กก
7. มีท่อดูดลมแบบท่ออ่อนความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร และปากสวมท่อแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า
8. มีปากคีบจับอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 4 ตัว สามารถปรับได้อิสระ พร้อมพัดลมดูดอากาศขนาดเล็ก และไฟส่องสว่างในตัวสามารถปรับระดับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ แบบติดตั้งกับขอบโต๊ะ
9. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการชี้แจงรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

การรับรองคุณภาพ

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

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงิน

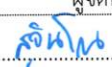
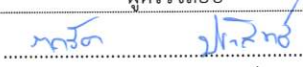

61,000.00 บาท (หกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

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

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 1/1
เครื่องดูดควันตะกั่ว	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update / /
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายสุจินต์ กัณธรรม)	 (นายภควัต ประสิทธิ์)	 (นายภควัต ประสิทธิ์)

4

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
เครื่องดูดควันบัตกรีสำหรับเครื่องอบพีซีบี จำนวน 1 เครื่อง

วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้สำหรับพัฒนาชิ้นงานจากเทคโนโลยีเมคาทรอนิกส์

คุณลักษณะเบื้องต้น


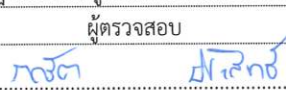

เครื่องดูดควันตะกั่วสำหรับเครื่องอบพีซีบีวงจรอิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดเครื่องดูดควันบัตกรีสำหรับเครื่องอบพีซีบี

1. เป็นเครื่องดูดควันที่มีท่อดูดควันขนาดไม่น้อยกว่า 75 มม.
2. เป็นเครื่องมือที่ใช้กับงานเชื่อม ,เลเซอร์ ,งานพิมพ์ 3 มิติ ได้ดี
3. สามารถใช้ดูดควันสารเคมี,เศษผงและกลิ่นเผาไหม้ไม่พึงประสงค์จากการเชื่อม, เลเซอร์และบัตกรี
4. วัสดุแข็งแรงทนทานและมีล้อลากเคลื่อนที่
5. ท่อดูดควันสามารถปรับองศาการใช้งานได้อย่างอิสระ
6. มีรีโมทควบคุมการเปิด-ปิด, เพิ่ม-ลดแรงดูดและตั้งเวลาทำงานได้มีกำลังงานไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
7. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า AC220V
8. กำลังในการบริโภคไฟสูงสุดไม่เกิน 350 วัตต์
9. ประสิทธิภาพการกรองฝุ่นขนาดมากกว่า 0.3 ไมครอน ขึ้นไป
10. มีไส้กรองฝุ่นและควันไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
11. เสียงการทำงานรบกวนไม่มากกว่า 70 เดซิเบล
12. อัตราการไหลเวียนของแรงดูดสูงสุด 520 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
13. ขนาดของตัวเครื่องดูดไม่เกิน 400 x 300 x 560 มม.
14. ความยาวของท่อดูดไม่น้อยกว่า 140 ซม.
15. น้ำหนักไม่เกิน 28 กิโลกรัม
16. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการชี้บ่งรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

การรับรองคุณภาพ

1. พัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 1/2
เครื่องดูดควันบัตกรีสำหรับเครื่องอบพีซีบี	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update / /
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายณฤศ โทม)	 (นายณฤศ โทม)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

2. กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 30 วัน

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงิน




25,700.00 บาท (สองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

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

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 2/2
เครื่องดูดควันบังคับรีสำหรับเครื่องอบพีซีบี	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update / /
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายณฤเบศ โคมล)	 (นายภควัต ประสิทธิ์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

5

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

เครื่องพิมพ์ 3 มิติ แบบ 2 หัวพิมพ์ ขนาดฐานพิมพ์ไม่น้อยกว่า 330 x 240 x 300 มม.

จำนวน 1 เครื่อง


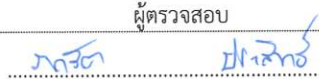

วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้สำหรับพัฒนาชิ้นงานจากเทคโนโลยีเมคาทรอนิกส์

คุณลักษณะเบื้องต้น

เป็นเครื่องที่ใช้สำหรับการขึ้นรูปชิ้นงานโดยใช้เส้นพลาสติก (Filament) พิมพ์ขึ้นรูปแบบ 3 มิติ ที่มีประสิทธิภาพสูงช่วยให้การทำงานมีความสะดวก สามารถช่วยลดต้นทุนในการผลิต โดยพิมพ์ต้นแบบก่อนที่จะตัดสินใจผลิตงานจริง มีระบบ 2 หัวพิมพ์ และมีฐานสำหรับการทำงานที่ขนาดใหญ่ขึ้น เพื่อรองรับชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่ได้

เครื่องพิมพ์ 3 มิติ แบบ 2 หัวพิมพ์ ขนาดฐานพิมพ์ไม่น้อยกว่า 330 x 240 x 300 มม. ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. ตัวเครื่องจะต้องมีขนาด ไม่น้อยกว่า 495x585x780mm
2. จะต้องมีความสูงของฐานสำหรับพิมพ์งาน ไม่น้อยกว่า 330x240x300mm หรือมากกว่า
3. จะต้องสามารถใช้กับเส้น Filament ขนาด 2.85mm ได้
4. ตัวเครื่องจะต้องมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 22 kg หรือน้อยกว่า
5. จะต้องมีหน้าจอแสดงผลควบคุมการทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 4.7 นิ้ว หรือมากกว่า
6. หน้าจอแสดงผลควบคุมจะต้องสามารถทำงานได้ด้วยระบบสัมผัส
7. หัวพิมพ์สามารถเปลี่ยนได้ โดยสามารถเลือกได้ อย่างน้อย 3 แบบ ได้แก่ 0.25, 0.4 และ 0.8 mm เป็นอย่างน้อย
8. จะต้องสามารถปรับความละเอียดชั้นการพิมพ์ (Layer resolution) ได้ไม่น้อยกว่า 20 microns
9. จะต้องใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ (Print technology) แบบ FFF (Fused filament fabrication)
10. จะต้องสามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 100-240 Vac , 50/60Hz ได้
11. จะต้องมียุทธการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกินกว่า 500W หรือน้อยกว่า
12. จะต้องมียุทธการพิมพ์ภายในตัวเครื่องอย่างน้อย 2 หัว
13. หัวพิมพ์จะต้องสามารถทำความร้อนได้ อยู่ในช่วง 180-280°C หรือช่วงที่กว้างกว่า
14. หัวพิมพ์จะต้องมีเวลาในการทำความร้อนได้ไม่เกินกว่า 2 นาที
15. ตัวเครื่องจะต้องเสียงการทำงานที่ตั้งไม่เกินกว่า 50dBA
16. ตัวฐานรองรับการพิมพ์ชิ้นงานที่เป็นกระจกจะต้องสามารถทำความร้อนได้ อยู่ในช่วง 20-140°C หรือช่วงที่กว้างกว่า
17. ตัวเครื่องจะต้องสามารถทำงานได้โดยที่มีอุณหภูมิโดยรอบ อยู่ในช่วง 15-32°C ได้
18. สามารถใช้งานร่วมกับ Software Cura ได้

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 1/2
เครื่องพิมพ์ 3 มิติ แบบ 2 หัวพิมพ์ ขนาดฐานพิมพ์ไม่น้อยกว่า 330 x 240 x 300 มม.	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 27/12/64
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายสุจินต์ กัณธรรม)	 (นายภควัต ประสิทธิ์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

19. สามารถรองรับไฟล์ G, GCODE, GCODE.gz, UFP ได้
20. สามารถเชื่อมกับระบบเครือข่ายได้ ทั้งแบบ Wi-Fi และ LAN ได้
21. สามารถรองรับ USB ได้
22. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการขีดขั้วรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

การรับรองคุณภาพ

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

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงิน




309,300.00บาท (สามแสนเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

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

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 2/2
เครื่องพิมพ์ 3 มิติ แบบ 2 หัวพิมพ์ ขนาดฐานพิมพ์ไม่น้อยกว่า 330 x 240 x 300 มม.	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 27/12/64
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
		
(นายสุจิน โธม กัณธธรรม)	(นายภควัต ประสิทธิ์)	(นายอภิชาติ เหล็กงาม)

(6)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

กล้องจุลทรรศน์สำหรับอุตสาหกรรม จำนวน 2 ตัว

วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้สำหรับพัฒนาชิ้นงานจากเทคโนโลยีเมคาทรอนิกส์
กล้องจุลทรรศน์สำหรับอุตสาหกรรม ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. เลนส์กำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า 100x
2. มีจอมอนิเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 7 นิ้ว
3. สามารถบันทึกไฟล์ภาพและวิดีโอได้ เฟรมเรท 30f/s เป็นอย่างน้อย
4. ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล วิดีโอไม่น้อยกว่า 1980x1080x30p
5. ระยะห่างจากแท่นวางวัตถุถึงกล้องตั้งแต่ 2 ถึง 17 cm. หรือมากกว่า
6. ความสว่างไม่น้อยกว่า 600 Lux
7. ใช้กำลังไฟ 5v/ DC หรือ 12 V
8. มีหลอดLEDส่องสว่าง
9. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการชี้บ่งรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

การรับรองคุณภาพ

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

กำหนดส่งมอบ




ภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงิน

15,300.00บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)




หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 1/2
กล้องจุลทรรศน์สำหรับอุตสาหกรรม	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 27/12/64
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
		
(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)	(นายภควัต ประสิทธิ์)	(นายอภิชาติ เหล็กงาม)

สถานที่ส่งมอบ

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

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 2/2
กล้องจุลทรรศน์สำหรับอุตสาหกรรม	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 27/12/64
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายจักรพันธ์ กิตกรอง)	 (นายภควัต ประสิทธิ์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

7

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

มัลติมิเตอร์ชนิดดิจิทัล จำนวน 2 เครื่อง

วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้สำหรับพัฒนาชิ้นงานจากเทคโนโลยีเมคาทรอนิกส์


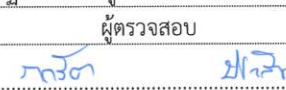

คุณลักษณะเบื้องต้น
ดิจิทัลมัลติมิเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมจอ LCD แสดงผล

มัลติมิเตอร์ชนิดดิจิทัล ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- หน้าจอลแสดงผลแบบ ขนาด 4.3 นิ้ว TFT-LCD
- มีฟังก์ชันคณิตศาสตร์ดังนี้ Max, Min, Average, Standard Deviation, Trending chart, Bar chart, Statistics
- DC Voltage ย่านการวัด 200mV ถึง 1000V
- DC Current ย่านการวัด 200µA ถึง 10A
- AC Voltage True-RMS ย่านการวัด 200mV ถึง 750V
- AC Current True-RMS ย่านการวัด 200µA ถึง 10A
- 2/4-wire Resistance ย่านการวัด 200Ω ถึง 100MΩ
- Capacitance ย่านการวัด 2nF ถึง 100mF
- Continuity Test ที่ย่านการวัด 2kΩ
- Diode Test ย่าน 0 ถึง 4V
- Frequency measurement ย่านการวัด 3Hz ถึง 1MHz
- Period measurement ย่านการวัด 1µS ถึง 333.33ms
- Temperature measurement รองรับเซนเซอร์ชนิด TC และ RTD
- รองรับมาตรฐาน EN61326-1 : 2013, IEC 61010-1; EN 61010-1; UL 61010-1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- ชุดสายวัด จำนวน 1 ชุด
- ซอฟต์แวร์ประมวลผลบนคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 แผ่น
- สายเชื่อมต่อโยงสัญญาณแบบUSB จำนวน 1 เส้น
- สายไฟฟ้าเข้าเครื่อง (AC power cords) จำนวน 1 เส้น
- ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการขีดฆ่ารายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

การรับรองคุณภาพ

- พัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น
- กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 30 วัน

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 1/2
มัลติมิเตอร์ชนิดดิจิทัล	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 27/12/64
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายสุจินณ กัณธรรม)	 (นายภควัต ประสิทธิ์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงิน


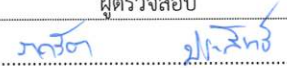

78,600.00บาท (เจ็ดหมื่นแปดพันหกกร้อยบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

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

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 2/2
มัลติเมตเตอร์ชนิดดิจิทัล	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 27/12/64
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายสุจิน โณ กัณธรรม)	 (นายภควัต ประสิทธิ์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)



รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

หัวเร่งแบบถอดเปลี่ยนด้าม จำนวน 1 ตัว

วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้สำหรับพัฒนาชิ้นงานจากเทคโนโลยีเมคาทรอนิกส์

คุณลักษณะเบื้องต้น

เป็นชุดหัวเร่งบัคกรีสำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์

หัวเร่งแบบถอดเปลี่ยนด้าม มีรายละเอียดดังนี้





- อุณหภูมิของหัวบัคกรีไม่น้อยกว่า 90 ถึง 450 °C / 190 ถึง 840 °F
- ความต้านทานกราวด์ น้อยกว่า 2 โอห์ม
- แรงดันลงกราวด์ น้อยกว่า 2 mV RMS
- อุณหภูมิของเครื่องขณะทำงาน 10 ถึง 50 °C
- สามารถใช้ร่วมกับไฟฟ้าแรงดัน 220 VAC
- มีอุปกรณ์หัวบัคกรี ดังนี้ หัวทรงกรวย Ø 0.1, หัวทรงกรวย Ø 0.3, หัวโค้งงอ Ø 0.3, หัวทรงกรวย Ø 0.8, หัวมีด 2.5x0.3, อย่างน้อย 5 ชิ้น หรือมากกว่า
- กำลังงาน 14 วัตต์ต่อหัว หรือมากกว่า
- ความคลาดเคลื่อนอุณหภูมิไม่เกิน ±1.8 °C
- ขนาดของเครื่องต้องไม่เกิน 170 x 190 x 145 มม.
- น้ำหนักของเครื่องไม่เกิน 3 กก.
- มีชุดทำความสะอาดปลายหัวเร่งอัตโนมัติ แบบลูกกลิ้งคู่ 1 ชุด พร้อมลูกกลิ้งลวดสำรองไม่น้อยกว่า 4 ลูก
- มีชุดวัดจำลองอุณหภูมิจุดบัคกรี 1 ชุด พร้อมเซนเซอร์สำรอง ไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น
- ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการชี้แจงรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

การรับรองคุณภาพ

- พัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น
- กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 30 วัน

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 1/2
หัวเร่งแบบถอดเปลี่ยนด้าม	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 27/12/64
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายคมสัน ทองบุญ)	  (นายภควัต ประสิทธิ์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

วงเงิน

117,000.00บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

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

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 2/2
หัวแรงแบบถอดเปลี่ยนด้าม	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 27/12/64
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
<i>ดมสัน</i>	<i>ภววิศ ปรสิทธิ</i>	<i>[Signature]</i>
(นายคมสัน ทองบุญ)	(นายภควัต ประสิทธิ์)	(นายอภิชาติ เหล็กงาม)

9

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

ออสซิลโลสโคป จำนวน 1 เครื่อง




วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้สำหรับพัฒนาชิ้นงานจากเทคโนโลยีเมคาทรอนิกส์

คุณลักษณะเบื้องต้น

เครื่องวัดสัญญาณทางไฟฟ้า พร้อมจอมอนิเตอร์แบบ TFT-LCD และช่องวัดสัญญาณ จำนวน 4 ช่อง

ออสซิลโลสโคปประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นออสซิลโลสโคปแบบดิจิทัล สามารถวัดสัญญาณได้ตั้งแต่ DC ถึง 200MHz หรือมากกว่า
2. สามารถวัดสัญญาณอนาลอกได้ 4 ช่องสัญญาณหรือมากกว่า
3. จอแสดงผลสีแบบ TFT-LCD ขนาด 7 นิ้ว, 800 x 480 pixel.
4. หน่วยความจำสัญญาณสูงสุด 10Mpts หรือมากกว่า
5. สามารถตั้งค่าเฉลี่ยสัญญาณได้ 4,16, 32,64,128,256,512,1024
6. อัตราการจับสัญญาณ 100,000 wfms (normal mode) และ 400,000 wfms (sequence mode)
7. รองรับระดับความเข้มสัญญาณได้ถึง 256 ระดับ และการแสดงผลของสัญญาณเป็นแบบอนุกรมวิธาน
8. มีฟังก์ชันการทริกสัญญาณแบบ Edge, Slope, Pulse, Window, Runt, Interval, Time out (Dropout), Pattern, Video trigger, supports HDTV
9. มีฟังก์ชันการทริกสัญญาณ Serial bus triggering และ decoding สัญญาณ IIC, SPI, UART, RS232, CAN, และ LIN
10. สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกผ่านพอร์มาตรฐาน USB Device/Host, LAN,
11. มีฟังก์ชันการคำนวณทางคณิตศาสตร์ (FFT, addition, subtraction, multiplication, division, integration, differentiation, square root)
12. มีพารามิเตอร์ทางการวัดแบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า 28 พารามิเตอร์
13. มีฟังก์ชันวิเคราะห์ทางสถิติ(Statistical functions) อย่างน้อย 5 ตัวแปรดังนี้ current, average หรือ Mean, minimum value, maximum value และ the standard deviation
14. มีฟังก์ชันในการบันทึกข้อมูลต่อเนื่อง History waveform record ได้สูงสุดอย่างน้อย 40,000 frames
15. สามารถตั้งโปรบวัดสัญญาณได้ 1X, 2X, 5X, 10X เป็นอย่างน้อย
16. สามารถใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240V, 50Hz
17. อุปกรณ์ประกอบ
 - 17.1 วัดสัญญาณ (Probe) ที่สามารถวัดสัญญาณได้ตั้งแต่ DC ถึง 200MHz จำนวน 4 เส้น
 - 17.2 สายเชื่อมโยงสัญญาณแบบ USB จำนวน 1 เส้น
 - 17.3 ซอฟต์แวร์ประมวลผลบนคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด
 - 17.4 สายไฟฟ้า AC จำนวน 1 เส้น

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 1/2
ออสซิลโลสโคป	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 27/12/64
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายสุจินต์ กันธรรม)	 (นายภควัต ประสิทธิ์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

18. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการชี้บ่งรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

การรับรองคุณภาพ

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

กำหนดส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

วงเงิน




41,000.00บาท (สี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

สถานที่ส่งมอบ

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

รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)		หน้า 2/2
ออสซีโลสโคป	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	Update 27/12/64
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 (นายสุจินโน กัณธรรม)	 (นายภควัต ประสิทธิ์)	 (นายอภิชาติ เหล็กงาม)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์...จำนวน ๙ รายการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๗๕๔,๔๐๐.๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๑ สิงหาคม ๒๕๖๕.....
เป็นเงิน ...๗๒๒,๙๑๒.๓๐..... บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยสิบสองบาทสามสิบสตางค์)
 ๑. เครื่องเป่าลมร้อน จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๗,๔๓๖.๐๐บาท (เจ็ดพันสี่ร้อยสามสิบหกบาทถ้วน)
 ๒. เครื่องกำเนิดสัญญาณทางไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๔๔,๑๐๕.๔๐บาท รวมเป็นเงิน ๘๘,๒๑๐.๘๐บาท(แปดหมื่นแปดพันสองร้อยบาทแปดสิบสตางค์)
 ๓. เครื่องดูดควันตะกั่ว จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๖,๓๒๗.๓๕บาท รวมเป็นเงิน ๕๒,๖๕๔.๗๐บาท (ห้าหมื่นสองพันหก ร้อยห้าสิบสี่บาทเจ็ดสิบสตางค์)
 ๔. เครื่องดูดควันบัตกรีสำหรับเครื่องอบพีซีบี จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๕,๖๘๐.๐๐บาท (สองหมื่นห้าพันหก ร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
 ๕. เครื่องพิมพ์ ๓ มิติ แบบ ๒ หัวพิมพ์ ขนาดฐานพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ x ๒๔๐ x ๓๐๐ มม. จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๐๙,๒๓๐.๐๐บาท (สามแสนเก้าพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน)
 ๖. กล้องจุลทรรศน์สำหรับอุตสาหกรรม จำนวน ๒ ตัว ราคาตัวละ ๗,๖๔๐.๐๐บาท รวมเป็นเงิน ๑๕,๒๘๐.๐๐บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
 ๗. มัลติมิเตอร์ชนิดดิจิทัล จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๕,๓๔๒.๑๐บาท รวมเป็นเงิน ๗๐,๖๘๔.๒๐บาท (เจ็ดหมื่นหกพันแปดสิบสี่บาทยี่สิบสตางค์)
 ๘. หัวแร้งแบบถอดเปลี่ยนด้าม จำนวน ๑ ตัว ราคาตัวละ ๑๑๖,๙๕๐.๐๐บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
 ๙. ออสซิลโลสโคป จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๖,๗๘๖.๖๐บาท (สามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยแปดสิบหกบาทหกสิบสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท บีรี เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ทีเอ็มพี โพรเฟสชันแนล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ๕.๓ บริษัท โมดิฟายด์ มอนิเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ๕.๔ บริษัท หนึ่งเก้าโซลูชั่น จำกัด
 - ๕.๕ บริษัท เอฟเวอร์เทค จำกัด
 - ๕.๖ บริษัท สหรุ่งโรจน์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๗ บริษัท เรฟเซนส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ๕.๘ บริษัท ไอ-โอเอที จำกัด
 - ๕.๙ ร้านเอ็นดีซีอ็อป
 - ๕.๑๐ บริษัท เซปทิลเลียน จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ๕.๑๑ บริษัท เมโทรซิสเต็มส์คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 - ๕.๑๒ บริษัท กรีนไลท์ กรุ๊ป (๒๐๒๐) จำกัด
 - ๕.๑๓ ห้างหุ้นส่วนสามัญขอสดี้ดสเปส

๕.๑๔ บริษัท ซีโอปคลับ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๕.๑๕ บริษัท แวลู เอพวอลูชั่น จำกัด

๕.๑๖ บริษัท กราวิเทคไทย (ไทยแลนด์) จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..นายสุจิน โณ กัณธธรรม.....

๖.๒ ..นายนฤเบศ โกลมล.....

๖.๓ ..นายอนุพงษ์ อินปัน.....

