ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าความละเอียดสูง จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าความละเอียดสูง จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๖๐,๗๘๑.๑๒ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นเจ็ดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสิบสองสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. อุปกรณ์ประมวลผลขั้นสูง	จำนวน	๑	ชิ้น
๒. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ	จำนวน	๑	ชิ้น
๓. หน่วยเชื่อมต่อระบบ	จำนวน	๑	ชิ้น
๔. อุปกรณ์วัดสัญญาณย่านกว้าง	จำนวน	๑	ชิ้น
๕. อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ	จำนวน	๑	ชิ้น
๖. อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารแบบแคน	จำนวน	๑	ชิ้น
๗. อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารแบบอนุกรม	จำนวน	๑	ชิ้น
๘. อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารอนุกรมแบบชิงโครนัส	จำนวน	๑	ชิ้น
๙. อุปกรณ์แปลงสัญญาณจากดาวเทียม	จำนวน	๑	ชิ้น

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ 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) ผ่านทางอีเมล์ noppakoon@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

(นายศรัณย์ โปษยะจินดา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๒๓/๒๕๖๖

การซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าความละเอียดสูง จำนวน ๙ รายการ

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. อุปกรณ์ประมวลผลขั้นสูง	จำนวน	๑	ชิ้น
๒. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ	จำนวน	๑	ชิ้น
๓. หน่วยเชื่อมต่อระบบ	จำนวน	๑	ชิ้น
๔. อุปกรณ์วัดสัญญาณย่านกว้าง	จำนวน	๑	ชิ้น
๕. อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ	จำนวน	๑	ชิ้น
๖. อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารแบบแคน	จำนวน	๑	ชิ้น
๗. อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารแบบอนุกรม	จำนวน	๑	ชิ้น
๘. อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารอนุกรมแบบซิงโครนัส	จำนวน	๑	ชิ้น
๙. อุปกรณ์แปลงสัญญาณจากดาวเทียม	จำนวน	๑	ชิ้น

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย 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 อุปกรณ์ประมวลผลขั้นสูง

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ หน่วยเชื่อมต่อระบบ

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ อุปกรณ์วัดสัญญาณย่านกว้าง

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๗) รายการพิจารณาที่ ๕ อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๘) รายการพิจารณาที่ ๖ อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารแบบแคน

(๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๘.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๙) รายการพิจารณาที่ ๗ อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารแบบอนุกรม

(๙.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๙.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๐) รายการพิจารณาที่ ๘ อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารอนุกรมแบบซิงโครนัส

(๑๐.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๐.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๑) รายการพิจารณาที่ ๙ อุปกรณ์แปลงสัญญาณจากดาวเทียม

(๑๑.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๑.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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) เชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบัน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าความละเอียดสูง จำนวน ๙ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบัน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบัน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน 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 หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบัน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบัน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินนอกงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ

เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน 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 หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

(นายศรัณย์ โปษยะจินดา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์ประมวลผลขั้นสูง จำนวน 1 ชิ้น

---

1. คุณลักษณะทั่วไป

เพื่อใช้ในการทดสอบคุณะลักษณะทางไฟฟ้าและการสื่อสารข้อมูล ของอุปกรณ์ที่ใช้ในดาวเทียมของโครงการ TSC-1 ซึ่งจะประกอบด้วยการทดสอบในระดับโมดูล(Unit test) ระดับบูรณาการ (Integration test) และระดับโมดูลทางวิศวกรรม (Engineering test)

2. คุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดดังตาราง

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	รูป
1	อุปกรณ์ประมวลผลขั้นสูง	1. มีหน่วยประมวลผล (Processor) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 cores) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 600 MHz 2. มีหน่วยความจำ ชนิด Nonvolatile Memory มีขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB 3. มีหน่วยความจำ ชนิด DDR3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB 4. มีชิพที่ผลิตจากเทคโนโลยี FGPA จำนวน 1 ตัว หรือมากกว่า 5. มีความสามารถในการรับสัญญาณไฟฟ้าแบบแอนะล็อกตามรายการต่อไปนี้ หรือดีกว่า - มีจำนวนช่องสัญญาณ ไม่ต่ำกว่า 10 ช่องสัญญาณ - มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 12 บิต - สามารถป้องกันแรงดันเกินได้ในย่าน ± 16 โวลต์ หรือกว้างกว่า 6. มีความสามารถในการรับสัญญาณไฟฟ้าแบบ Stereo ตามรายการต่อไปนี้ หรือดีกว่า - มีจำนวนช่องสัญญาณ ไม่ต่ำกว่า 2 ช่องสัญญาณ - มีย่านการรับสัญญาณ ± 2.5 โวลต์ หรือกว้างกว่า - รองรับย่านความถี่ ในช่วง 2Hz ถึง 18 kHz 7. มีความสามารถในการสร้างสัญญาณไฟฟ้าแบบแอนะล็อก ตามรายการต่อไปนี้ หรือดีกว่า	1 ชิ้น	

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.

(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

		- มีจำนวนช่องสัญญาณ ไม่ต่ำกว่า 6 ช่องสัญญาณ - มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 12 บิต - สามารถป้องกันแรงดันเกินได้ในย่าน ± 16 โวลต์ หรือกว้างกว่า 8. มีความสามารถในการรับและสร้างสัญญาณไฟฟ้าแบบดิจิทัล ตามรายการต่อไปนี้ หรือดีกว่า - มีจำนวนช่องสัญญาณ ไม่ต่ำกว่า 40 ช่องสัญญาณ - สามารถกำหนดทิศทางของสัญญาณว่าจะเป็นการรับสัญญาณ หรือการสร้างสัญญาณผ่านโปรแกรมได้ - สามารถประยุกต์ใช้กับสัญญาณประเภท SPI, PWM, Quadrature encoder input และ I2C ได้ 9. มีเซนเซอร์วัดความเร่งแบบ 3 แกน ติดตั้งอยู่ภายในตามรายการต่อไปนี้ หรือดีกว่า - มีย่านการวัด ± 8 g หรือกว้างกว่า - มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 12 บิต 10. มีความสามารถในการสื่อสารแบบ UART ที่ Baud Rate สูงสุด 230,400 bps หรือมากกว่า 11. มีความสามารถในการเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ USB 2.0 Hi-Speed ตามรายการต่อไปนี้ หรือดีกว่า - สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ประเภท Web Camera ได้ - สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ประเภท USB Flash Drive ได้ 12. มีความสามารถในการเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้ หรือดีกว่า 13. ผู้เสนอราคาต้องจัดวิทยากรผู้อบรมการใช้งานเป็นภาษาไทย เป็นเวลาอย่างน้อย 2 วัน วันละไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง สำหรับผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมดไม่เกิน 4 ท่าน		

3. กำหนดส่งมอบ

ภายในระยะเวลาไม่เกิน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. การรับประกันและเงื่อนไข

การรับรองคุณภาพพัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 15 วัน

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.

(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

5. วงเงินงบประมาณ

35,000.00 บาท (สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

7. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ.
(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์)

(ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ.
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.
(ผศ.วิภู รุโจปการ)

(๑)

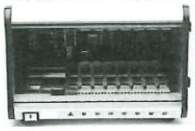
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เพื่อใช้ในการทดสอบคุณะลักษณะทางไฟฟ้าและการสื่อสารข้อมูล ของอุปกรณ์ที่ใช้ในดาวเทียมของโครงการ TSC-1 ซึ่งจะประกอบด้วยการทดสอบในระดับโมดูล(Unit test) ระดับบูรณาการ (Integration test) และระดับโมดูลทางวิศวกรรม (Engineering test)

2. คุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดดังตาราง

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	รูป
1	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ	1. สามารถทำงานได้โดยใช้ไฟเลี้ยงแบบกระแสสลับ ความถี่ 50 หรือ 60 เฮิรตซ์ ในย่าน 110 ถึง 230 โวลต์ ได้หรือกว้างกว่า 2. มีความสามารถในการป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน ในส่วนของสัญญาณขาออกจากการลัดวงจรได้ หรือดีกว่า 3. มีสัญญาณนาฬิกาอ้างอิงทำงานที่ความถี่ 10 เมกะเฮิรตซ์ และมีความแม่นยำ ±25 ppm ได้ หรือ ดีกว่า 4. ผลิตโดยใช้วัสดุประเภทอลูมิเนียม 6063-T5 หรือ 6060-T6 เป็นส่วนประกอบ หรือดีกว่า 5. ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE ตามรายการต่อไปนี้ หรือดีกว่า - 2014/35/EU; Low-Voltage Directive (safety) - 2014/30/EU; Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 6. สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0°C ถึง 40°C หรือกว้างกว่า 7. สามารถทำงานได้ในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ 20% ถึง 80% หรือกว้างกว่า 8. ผู้เสนอราคาต้องจัดวิทยากรผู้อบรมการใช้งานเป็นภาษาไทย เป็นเวลาอย่างน้อย 2 วัน วันละไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง สำหรับผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมดไม่เกิน 4 ท่าน	1 ชิ้น	

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.

(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

3. กำหนดส่งมอบ

ภายในระยะเวลาไม่เกิน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. การรับประกันและเงื่อนไข

การรับรองคุณภาพพัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 15 วัน

5. วงเงินงบประมาณ

215,000.00 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

7. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.
(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

(3)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หน่วยเชื่อมต่อระบบ จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เพื่อใช้ในการทดสอบคุณะลักษณะทางไฟฟ้าและการสื่อสารข้อมูล ของอุปกรณ์ที่ใช้ในดาวเทียมของโครงการ TSC-1 ซึ่งจะประกอบด้วยการทดสอบในระดับโมดูล(Unit test) ระดับบูรณาการ (Integration test) และระดับโมดูลทางวิศวกรรม (Engineering test)

2. คุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดดังตาราง

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	รูป
1	หน่วยเชื่อมต่อระบบ	1. สามารถใช้งานกับอุปกรณ์โครงเชื่อมต่อหน่วยย่อยได้ตามมาตรฐาน PXI Express หรือดีกว่า 2. สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0°C ถึง 40°C หรือกว้างกว่า 3. สามารถทำงานได้ในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ 20% ถึง 80% หรือกว้างกว่า 4. ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC 61010-1, EN 61010-1 หรือดีกว่า 5. มีสายเชื่อมต่อแบบ MXI เพื่อเชื่อมต่อระหว่างหน่วยเชื่อมต่อระบบนี้กับการ์ด PCI Express 6. มีการ์ด PCI Express เพื่อประกอบในคอมพิวเตอร์ 7. ผู้เสนอราคาต้องจัดวิทยากรผู้อบรมการใช้งานเป็นภาษาไทย เป็นเวลาอย่างน้อย 2 วัน วันละไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง สำหรับผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมดไม่เกิน 4 ท่าน	1 ชิ้น	

3. กำหนดส่งมอบ

ภายในระยะเวลาไม่เกิน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. การรับประกันและเงื่อนไข

การรับรองคุณภาพพัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 15 วัน

5. วงเงินงบประมาณ

268,000.00 บาท (สองแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.

(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

7. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ.
(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์)

(ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ.
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.
(ผศ.วิภู รุโจปการ)

(๔)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์วัดสัญญาณย่านกว้าง จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เพื่อใช้ในการทดสอบคุณะลักษณะทางไฟฟ้าและการสื่อสารข้อมูล ของอุปกรณ์ที่ใช้ในดาวเทียมของโครงการ TSC-1 ซึ่งจะประกอบด้วยการทดสอบในระดับโมดูล(Unit test) ระดับบูรณาการ (Integration test) และระดับโมดูลทางวิศวกรรม (Engineering test)

2. คุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดดังตาราง

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	รูป
1	อุปกรณ์วัดสัญญาณย่านกว้าง	1. มีความสามารถในการรับสัญญาณไฟฟ้าแบบแอนะล็อกตามรายการต่อไปนี้ หรือดีกว่า - มีจำนวนช่องสัญญาณ แบบ Differential ไม่ต่ำกว่า 32 ช่องสัญญาณ - มีย่านการรับสัญญาณที่ ±42 โวลต์ หรือมากกว่านี้ - มีความเร็วในการอ่านสัญญาณที่ 5 kS/s หรือมากกว่านี้ - มีความละเอียดในการอ่านสัญญาณที่ 24 บิต หรือมากกว่านี้ - สามารถรับส่งข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยี Direct Memory Access ได้ หรือดีกว่า 2. มีความสามารถในการป้องกันความผิดพลาดของแรงดันทางไฟฟ้าได้ 30 โวลต์ หรือมากกว่า 3. มีค่าความผิดพลาดจากอัตราขยาย ไม่เกิน 0.1% ในช่วงอุณหภูมิ 0°C ถึง 40°C 4. สามารถใช้งาน Analog Trigger ในรูปแบบ Rising-edge, Falling-edge, Entering Window และ Leaving Window ได้ หรือมีรูปแบบมากกว่านี้ 5. สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐาน PXI Express หรือดีกว่า 6. ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC 61010-1, EN 61010-1 หรือดีกว่า 7. สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0°C ถึง 40°C หรือกว้างกว่า	1 ชิ้น	

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.

(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

		8. สามารถทำงานได้ในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ 20% ถึง 80% หรือกว้างกว่า 9. ผู้เสนอราคาต้องจัดวิทยากรผู้อบรมการใช้งานเป็นภาษาไทย เป็นเวลาอย่างน้อย 2 วัน วันละไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง สำหรับผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมดไม่เกิน 4 ท่าน		

3. กำหนดส่งมอบ

ภายในระยะเวลาไม่เกิน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. การรับประกันและเงื่อนไข

การรับรองคุณภาพพัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 15 วัน

5. วงเงินงบประมาณ

187,000.00 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

7. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.
(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

(5)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เพื่อใช้ในการทดสอบคุณะลักษณะทางไฟฟ้าและการสื่อสารข้อมูล ของอุปกรณ์ที่ใช้ในดาวเทียมของโครงการ TSC-1 ซึ่งจะประกอบด้วยการทดสอบในระดับโมดูล(Unit test) ระดับบูรณาการ (Integration test) และระดับโมดูลทางวิศวกรรม (Engineering test)

2. คุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดดังตาราง

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	รูป
1	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ	1. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบสกรู ที่รองรับการใช้งานสายสัญญาณขนาด 16 AWG หรือ มากกว่า 2. มีฝาปิดพร้อมสกรู จำนวน 4 ตัว หรือมากกว่า 3. สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0°C ถึง 50°C หรือกว้างกว่า 4. ผู้เสนอราคาต้องจัดวิทยากรผู้อบรมการใช้งานเป็นภาษาไทย เป็นเวลาอย่างน้อย 2 วัน วันละไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง สำหรับผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมดไม่เกิน 4 ท่าน	1 ชิ้น	

3. กำหนดส่งมอบ

ภายในระยะเวลาไม่เกิน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. การรับประกันและเงื่อนไข

การรับรองคุณภาพพัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 15 วัน

5. วงเงินงบประมาณ

27,000.00 บาท (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

7. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.
(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารแบบแคน จำนวน 1 ชิ้น

---

1. คุณลักษณะทั่วไป

เพื่อใช้ในการทดสอบคุณะลักษณะทางไฟฟ้าและการสื่อสารข้อมูล ของอุปกรณ์ที่ใช้ในดาวเทียมของโครงการ TSC-1 ซึ่งจะประกอบด้วยการทดสอบในระดับโมดูล(Unit test) ระดับบูรณาการ (Integration test) และระดับโมดูลทางวิศวกรรม (Engineering test)

2. คุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดดังตาราง

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	รูป
1	อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารแบบแคน	1. มีความสามารถในการเชื่อมต่อการสื่อสารแบบแคน ตามรายการต่อไปนี้ หรือดีกว่า - มีความสามารถในการเชื่อมต่อได้จำนวน 2 ช่อง หรือมากกว่า - มีความสามารถในการเชื่อมต่อในรูปแบบ High-Speed CAN ได้ หรือดีกว่า - มีความสามารถในการเชื่อมต่อในรูปแบบ Flexible Data Rate ได้ หรือดีกว่า - มีความเร็วในการสื่อสารสูงสุดที่ 1 Mbps หรือสูงกว่า - มีความเร็วในการสื่อสารสูงสุดที่ 40 kbps หรือต่ำกว่า 2. ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC 61010-1, EN 61010-1 หรือดีกว่า 3. สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0°C ถึง 40°C หรือกว้างกว่า 4. สามารถทำงานได้ในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ 20% ถึง 80% หรือกว้างกว่า 5. ผู้เสนอราคาต้องจัดวิทยากรผู้อบรมการใช้งานเป็นภาษาไทย เป็นเวลาอย่างน้อย 2 วัน วันละไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง สำหรับผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมดไม่เกิน 4 ท่าน	1 ชิ้น	

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.

(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

3. กำหนดส่งมอบ

ภายในระยะเวลาไม่เกิน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. การรับประกันและเงื่อนไข

การรับรองคุณภาพพัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 15 วัน

5. วงเงินงบประมาณ

138,000.00 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

7. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.
(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารแบบอนุกรม จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เพื่อใช้ในการทดสอบคุณะลักษณะทางไฟฟ้าและการสื่อสารข้อมูล ของอุปกรณ์ที่ใช้ในดาวเทียมของโครงการ TSC-1 ซึ่งจะประกอบด้วยการทดสอบในระดับโมดูล(Unit test) ระดับบูรณาการ (Integration test) และระดับโมดูลทางวิศวกรรม (Engineering test)

2. คุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดดังตาราง

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	รูป
1	อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารแบบอนุกรม	1. มีความสามารถในการเชื่อมต่อการสื่อสารแบบอนุกรมตามรายการต่อไปนี้ หรือดีกว่า - มีความสามารถในการเชื่อมต่อในรูปแบบ RS-485/422 ได้ หรือมากกว่า - มีความสามารถในการเชื่อมต่อได้จำนวน 8 ช่อง หรือมากกว่า - มีคอนเนคเตอร์เป็นแบบ 68-pin หรือดีกว่า - มีความเร็วในการสื่อสารสูงสุดที่ 2 Mbps หรือสูงกว่า 2. ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC 61010-1, EN 61010-1 หรือดีกว่า 3. สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0°C ถึง 40°C หรือกว้างกว่า 4. สามารถทำงานได้ในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ 20% ถึง 80% หรือกว้างกว่า 5. ผู้เสนอราคาต้องจัดวิทยากรผู้อบรมการใช้งานเป็นภาษาไทย เป็นเวลาอย่างน้อย 2 วัน วันละไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง สำหรับผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมดไม่เกิน 4 ท่าน	1 ชิ้น	

3. กำหนดส่งมอบ

ภายในระยะเวลาไม่เกิน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. การรับประกันและเงื่อนไข

การรับรองคุณภาพพัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 15 วัน

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.

(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

5. วงเงินงบประมาณ

76,000.00 บาท (เจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

7. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.

(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารอนุกรมแบบซิงโครนัส จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เพื่อใช้ในการทดสอบคุณะลักษณะทางไฟฟ้าและการสื่อสารข้อมูล ของอุปกรณ์ที่ใช้ในดาวเทียมของโครงการ TSC-1 ซึ่งจะประกอบด้วยการทดสอบในระดับโมดูล(Unit test) ระดับบูรณาการ (Integration test) และระดับโมดูลทางวิศวกรรม (Engineering test)

2. คุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดดังตาราง

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	รูป
1	อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารอนุกรมแบบซิงโครนัส	1. มีความสามารถในการเชื่อมต่อในรูปแบบ SPI ได้ ตามรายการต่อไปนี้ หรือดีกว่า - มีความเร็วในการสื่อสารสูงสุดที่ 50 MHz หรือสูงกว่า - มีขนาดในการสื่อสารสูงสุดที่ 64 บิต หรือสูงกว่า 2. มีความสามารถในการเชื่อมต่อในรูปแบบ I2C ได้ ตามรายการต่อไปนี้ หรือดีกว่า - มีความเร็วในการสื่อสารต่ำสุดที่ 16 kHz หรือต่ำกว่า - มีความเร็วในการสื่อสารสูงสุดที่ 1 MHz หรือสูงกว่า 3. มีความสามารถในการเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 ได้ หรือดีกว่า 4. ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC 61010-1, EN 61010-1 หรือดีกว่า 5. สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0°C ถึง 40°C หรือกว้างกว่า 6. สามารถทำงานได้ในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ 20% ถึง 80% หรือกว้างกว่า 7. ผู้เสนอราคาต้องจัดวิทยากรผู้อบรมการใช้งานเป็นภาษาไทย เป็นเวลาอย่างน้อย 2 วัน วันละไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง สำหรับผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมดไม่เกิน 4 ท่าน	1 ชิ้น	

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.

(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

3. กำหนดส่งมอบ

ภายในระยะเวลาไม่เกิน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. การรับประกันและเงื่อนไข

การรับรองคุณภาพพัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 15 วัน

5. วงเงินงบประมาณ

56,200.00 บาท (ห้าหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

7. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.
(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์แปลงสัญญาณจากดาวเทียมจำนวน 1 ชิ้น

---

1. คุณลักษณะทั่วไป

เพื่อใช้ในการทดสอบคุณะลักษณะทางไฟฟ้าและการสื่อสารข้อมูล ของอุปกรณ์ที่ใช้ในดาวเทียมของโครงการ TSC-1 ซึ่งจะประกอบด้วยการทดสอบในระดับโมดูล(Unit test) ระดับบูรณาการ (Integration test) และระดับโมดูลทางวิศวกรรม (Engineering test)

2. คุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดดังตาราง

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	รูป
1	อุปกรณ์แปลงสัญญาณจากดาวเทียม	- รองรับโปรโตคอล DVB-S2/S2X - รองรับมอดูเลชั่น QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK หรือสูงกว่า - รองรับอย่างน้อย 52 MODCODs - รองรับการเข้ารหัสชนิด 1/4 ถึง 9/10 - มีช่องสัญญาณ L-Band RF input ในช่วงความถี่ 950-2000 MHz หรือสูงกว่า 2000 MHz - รองรับการรับข้อมูลความเร็วสูงไม่น้อยกว่า 120Mbps - รองรับ Symbol rate ไม่น้อยกว่า 30 Mbps - มีช่อง Ethernet 10/100/1000 Base-T	1 ชิ้น	

3. กำหนดส่งมอบ

ภายในระยะเวลาไม่เกิน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. การรับประกันและเงื่อนไข

การรับรองคุณภาพพัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น กรณีเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมภายใน 15 วัน

5. วงเงินงบประมาณ

465,000.00 บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

6. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

7. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดทำ. (ลงชื่อ) .....ผู้ตรวจสอบ. (ลงชื่อ) .....ผู้อนุมัติ.

(นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์) (นายพงศกร มีมาก) (ผศ.วิภู รุโจปการ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าความละเอียดสูง จำนวน ๙ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เป็นเงิน ๑,๔๖๗,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิงใช้ราคาต่ำสุด) ณ วันที่ ๑๕ พฤษจิกายน ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๑,๔๖๐,๗๘๑.๑๒ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นเจ็ดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสิบสองสตางค์)

๔.๑ อุปกรณ์ประมวลผลขั้นสูง จำนวน ๑ ชิ้น

เป็นเงิน ๓๔,๐๙๐.๒๐ บาท (สามหมื่นสี่พันเก้าสิบบาทยี่สิบสตางค์)

๔.๒ อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ จำนวน ๑ ชิ้น

เป็นเงิน ๒๑๔,๓๒๑.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสามร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

๔.๓ หน่วยเชื่อมต่อระบบ จำนวน ๑ ชิ้น

เป็นเงิน ๒๖๗,๘๒๑.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

๔.๔ อุปกรณ์วัดสัญญาณย่านกว้าง จำนวน ๑ ชิ้น

เป็นเงิน ๑๘๖,๘๔๙.๘๒ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันแปดร้อยสี่สิบเก้าบาทแปดสิบสองสตางค์)

๔.๕ อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ จำนวน ๑ ชิ้น

เป็นเงิน ๒๖,๘๕๑.๖๕ บาท (สองหมื่นหกพันแปดร้อยห้าสิบเอ็ดบาทหกสิบห้าสตางค์)

๔.๖ อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารแบบแคน จำนวน ๑ ชิ้น

เป็นเงิน ๑๓๗,๗๖๒.๕๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบสองบาทห้าสิบสตางค์)

๔.๗ อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารแบบอนุกรม จำนวน ๑ ชิ้น

เป็นเงิน ๗๕,๗๓๔.๖๐ บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบสี่บาทหกสิบสตางค์)

๔.๘ อุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสารอนุกรมแบบซิงโครนัส จำนวน ๑ ชิ้น

เป็นเงิน ๕๖,๑๘๐.๓๕ บาท (ห้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทสามสิบห้าสตางค์)

๔.๙ อุปกรณ์แปลงสัญญาณจากดาวเทียม จำนวน ๑ ชิ้น

เป็นเงิน ๔๖๑,๑๗๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ได้แก่

- บริษัท เทคสแควร์ จำกัด
- หจก.รัชฌา ซัพพลาย
- บริษัท สยามสแควร์ เทคโนโลยี(ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท สตรองบราเดอร์ส ๑๙๖๑ จำกัด
- บริษัท ไอ-ไอพีทีวี จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายพงศกร มีมาก

๖.๒ นายนพเก้า บุญหนุน

๖.๓ นายสาธิต ปิลันธน์โสภณ