



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาควบคุมอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบดาวเทียมและจัดการศูนย์ประกอบ
และทดสอบดาวเทียม (AIT) โครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์ในการที่จะประกวดราคาจ้างเหมาควบคุมอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบดาวเทียมและจัดการศูนย์ประกอบและทดสอบดาวเทียม (AIT) โครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคารั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๑๑,๗๑๖.๖๗ บาท (สองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gistda.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๑๔๓-๐๕๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายปรกรณ์ อภาพันธุ์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๖/๒๕๖๔

การจ้างเหมาควบคุมอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบดาวเทียมและจัดการศูนย์ประกอบและทดสอบดาวเทียม (AIT)

โครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-๒)

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาควบคุมอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบดาวเทียมและจัดการศูนย์ประกอบและทดสอบดาวเทียม (AIT) โครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้ชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอ ข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (๔.๒) อื่นๆ (ถ้ามี)
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) เอกสารประกอบการพิจารณา ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๓ ข้อ

ย่อย ๓.๕

(๒.๒) เอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

(๒.๓) อื่นๆ (ถ้ามี)

(๓) 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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ

มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดด้สนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๖.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๖.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือ

จัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปฏิบัติตาม TOR ข้อ ๙ งวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปฏิบัติตาม TOR ข้อ ๙ งวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายในวัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมของ สทอภ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินสะสมของ สทอภ. แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี

ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

มกราคม ๒๕๖๔


ขอบเขตของงาน (TOR :Terms of reference)

จ้างเหมาควบคุมอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบดาวเทียมและจัดการศูนย์ประกอบทดสอบดาวเทียม (AIT)

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ สทอภ. มีการจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานเพื่อดำเนินการการพัฒนาด้านศูนย์ประกอบและการทดสอบดาวเทียม ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล จึงได้ดำเนินการสร้างกระบวนการจัดการในด้าน การทดสอบ การจัดเตรียมเอกสาร การซ่อมบำรุง และการบริหารจัดการ ซึ่งจำเป็นต้องมีผู้มีความรู้และประสบการณ์ในด้าน การทดสอบดาวเทียมและจัดการศูนย์ประกอบทดสอบดาวเทียม (AIT) เพื่อทำการแนะนำและช่วยสร้างกระบวนการ ดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างระบบการทดสอบดาวเทียมและจัดการศูนย์ประกอบทดสอบดาวเทียม (AIT) ให้เกิดประสิทธิภาพและตรงตามมาตรฐานสากล ให้มีความพร้อมการทดสอบดาวเทียมภายใต้โครงการ THEOS-2

3. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

- 3.1. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคารั้งนี้
- 3.5. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์หรือเครื่องมือหรือระบบที่ใช้ในเทคโนโลยีอวกาศ หรือมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอวกาศ ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นผลงานที่เกี่ยวข้อง หรือรายชื่อบุคลากรและประสบการณ์การทำงานพร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองและประทับตรา (ถ้ามี) (โดยสแกนแนบไฟล์มาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาโดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารราชการ)
- 3.6. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement :e-GP)

4. คุณสมบัติทั่วไป

ผู้รับจ้างต้องมีผู้เชี่ยวชาญ อย่างน้อย 3 คน โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- 4.1 เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านระบบเครื่องมือทดสอบของดาวเทียมและการบริหารจัดการของศูนย์ประกอบทดสอบดาวเทียม Satellite Assemble Integration and Testing (AIT) ไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวนอย่างน้อย 1 คน
- 4.2 เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้าน ของโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) และ อุปกรณ์ (Equipment) ในการทดสอบดาวเทียม ไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวนอย่างน้อย 1 คน
- 4.3 เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้าน กระบวนการทดสอบดาวเทียม ไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวนอย่างน้อย 1 คน

ทั้งนี้บุคลากรดังกล่าวจะต้องมีประสบการณ์ตามที่ระบุไว้ใน TOR ข้อ 4.1. – 4.3. ฉบับนี้จริง โดยต้องแนบสำเนาประวัติและประสบการณ์การทำงานอย่างชัดเจน โดยสแกนหลักฐานและเอกสารแนบไฟล์มาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP)

5. ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดของแผนการดำเนินการ แก่ผู้ว่าจ้างฯ ดังนี้

- 5.1. การตรวจสอบโครงสร้างพื้นฐานของอาคารประกอบทดสอบดาวเทียม (Infrastructure verification) ของ สทอภ. ที่ได้ติดตั้งแล้วเสร็จ
 - 5.1.1 ระบบ High bay - ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความสมบูรณ์ของบริเวณดังกล่าวที่จะส่งผลกระทบการพัฒนาและทดสอบดาวเทียม เพื่อตรวจสอบโครงสร้างพื้นฐานของ High bay โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 5.1.1.1 ผู้รับจ้างต้องประเมินองค์ประกอบโดยรวมของ High bay อาทิ ระบบแสงสว่าง พื้นที่ทำงาน ระบบป้องกันอัคคีภัย Foundation Isolator เป็นต้น และจัดทำสรุปผลการประเมิน Inspection report จำนวน 2 ชุด
 - 5.1.1.2 ผู้รับจ้างต้องอบรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการตรวจสอบ High bay อาทิ ระบบแสงสว่าง พื้นที่ทำงาน ระบบป้องกันอัคคีภัย Foundation Isolator เป็นต้น ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้กับ เจ้าหน้าที่ สทอภ. ไม่น้อยกว่า 4 คน (สามารถจัดอบรมในรูปแบบ VDO Conference ได้)
 - 5.1.1.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงาน ประเมินองค์ประกอบรวมของ High bay ให้อ้างอิงตามมาตรฐานสากล ของ Assembly Integration and testing (AIT)

๐๕ ๒๓ ๐๓

- 5.1.2 Cleanroom system - ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบคุณภาพของคลีนรูมในด้านการจัดการ และ กระบวนการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบระหว่างการพัฒนาและทดสอบดาวเทียม ในด้านของ อุณหภูมิ ความชื้น อนุภาค เพื่อควบคุมให้อยู่ในมาตรฐานของการพัฒนาและทดสอบ ดาวเทียม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- 5.1.2.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเอกสารหรือรายงานประเมิน Cleanroom system Inspection report จำนวน 2 ชุด
- 5.1.2.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแนวทาง Standard of operation (SOP) ของระบบการจัดการ ห้องคลีนรูม ทั้งการกำหนด สภาพที่เหมาะสม สำหรับการทดสอบดาวเทียม เช่น ความชื้น (Humidity) และ อุณหภูมิ (Temperature) อนุภาค เป็นต้น จำนวน 2 ชุด
- 5.1.2.3 ผู้รับจ้างต้องอบรมเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพของคลีนรูม ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้กับ เจ้าหน้าที่ สทอภ. ไม่น้อยกว่า 4 คน (สามารถจัดอบรมในรูปแบบ VDO Conference ได้)
- 5.1.2.4 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงาน ประเมินคุณภาพของคลีนรูมให้อ้างอิงตามมาตรฐานสากล ของ Assembly Integration and testing (AIT)
- 5.1.3 Spare Consumable Material ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรายการอุปกรณ์หรือวัสดุสิ้นเปลืองที่ นำมาใช้ใน คลีนรูม และ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบดาวเทียม ให้ถูกต้องมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- 5.1.3.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรายการวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในห้องคลีนรูม และ อุปกรณ์ที่ เกี่ยวข้องกับการทดสอบดาวเทียม อาทิ เครื่องแต่งกาย อุปกรณ์การทำความสะอาด และวัสดุสำหรับควบคุมไฟฟ้าสถิต จำนวน 2 ชุด
- 5.1.3.2 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเอกสารหรือรายงานที่เกี่ยวข้องหากมีให้แก่ผู้ว่าจ้าง และรายงาน ผลเป็น Inspection report จำนวน 2 ชุด
- 5.1.3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแนวทาง Standard of operation (SOP) ของระบบการจัดการวัสดุ สิ้นเปลืองที่นำมาใช้ใน คลีนรูม และ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบดาวเทียม จำนวน 2 ชุด
- 5.1.3.4 ผู้รับจ้างต้องจัดการอบรมเกี่ยวกับการตรวจสอบ Spare Consumable Material ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้กับ เจ้าหน้าที่ สทอภ. ไม่น้อยกว่า 2 คน (สามารถจัดอบรมรูปแบบ VDO Conference ได้)
- 5.1.3.5 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตรวจสอบรายการวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในห้องคลีนรูม และ High bay ให้อ้างอิงตามมาตรฐานสากล ของ Assembly Integration and testing (AIT)

5.2. การตรวจสอบอุปกรณ์ (Equipment verification)

5.2.1. ผู้รับจ้างต้องต้องทำการประเมินผล การติดตั้ง การทำงาน การซ่อมบำรุง จัดทำคู่มือ กระบวนการทำงาน Standard of operation (SOP) เพื่อให้ถูกต้องตามมาตรฐานสากล ของ ระบบการทดสอบการสั่นสะเทือน (Vibration Shaker System), ระบบการวัดคุณสมบัติวัสดุ (Mass Property Measurement System), ระบบห้องทดสอบอุณหภูมิ (Thermal Cycling System) และ ระบบห้องทดสอบอุณหภูมิสุญญากาศ (Thermal Vacuum Chamber System) ใน ให้เป็นไปตามกระบวนการพัฒนาและทดสอบดาวเทียม โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

5.2.1.1. ระบบการทดสอบการสั่นสะเทือน (Vibration Shaker System)

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Inspection report จำนวน 2 ชุด
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Function and performance test report จำนวน 2 ชุด
3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแนวทาง Standard of operation (SOP) ของเครื่อง Shaker จำนวน 2 ชุด
4. ผู้รับจ้างต้องจัดอบรมการใช้ Vibration Shaker System สำหรับงานทดสอบ ดาวเทียม ตามรายละเอียดดังนี้
 - 1) กระบวนการทดสอบการสั่นสะเทือน (Vibration testing) ขั้นพื้นฐาน
 - 2) กระบวนการทดสอบหาความถี่ Resonance Testing ของดาวเทียม
 - 3) กระบวนการทดสอบการสั่นสะเทือน (Vibration testing) ในรูปแบบ Sine และ Random testing เป็นอย่างน้อย

โดยดำเนินการอบรมเกี่ยวกับ Standard of operation (SOP) ตามข้อกำหนด 5.2.1.1(2,3) ของ Vibration Shaker System ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้กับเจ้าหน้าที่ สหอก. ไม่น้อยกว่า 4 คน (สามารถจัดอบรมในรูปแบบ VDO Conference)

5.2.1.2. ระบบการทดสอบคุณสมบัติของมวล (Mass property measurement system)

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Inspection report จำนวน 2 ชุด
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Function and performance test report จำนวน 2 ชุด
3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแนวทาง Standard of operation (SOP) ของเครื่อง Mass property Measurement System จำนวน 2 ชุด
4. ผู้รับจ้างต้องจัดอบรมการใช้ Mass property measurement system เพื่อวัด ค่าพารามิเตอร์ของดาวเทียม ดังนี้
 - 1) กระบวนการวัดจุดสมดุลของดาวเทียม (Center of mass/Center of Gravity)
 - 2) กระบวนการวัด Moment of Inertia (MOI)

3) กระบวนการวัด Product of Inertia (POI)

โดยดำเนินการให้สอดคล้องกับ Standard of operation (SOP) ตามข้อกำหนด 5.2.1.2(3) ของ Mass Property Measurement System ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้กับเจ้าหน้าที่ สทอภ. ไม่น้อยกว่า 4 คน (สามารถจัดอบรมในรูปแบบ VDO Conference ได้)

5.2.1.3. ระบบห้องทดสอบอุณหภูมิสุญญากาศ (Thermal Vacuum Chamber System)

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Inspection report จำนวน 2 ชุด
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Function and performance test report จำนวน 2 ชุด
3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแนวทาง Standard of operation (SOP) ของเครื่อง Thermal vacuum chamber จำนวน 2 ชุด
4. ผู้รับจ้างต้องจัดอบรมการใช้ Thermal Vacuum Chamber System เพื่อจำลองสถานะและทำการประเมิน กระบวนการทดสอบอุณหภูมิใดๆ ณ สุญญากาศ (Thermal Vacuum Temperature cycle testing)

โดยดำเนินการตาม Standard of operation (SOP) ข้อกำหนดที่ 5.2.1.3(3) ของ Thermal Vacuum Chamber System ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้กับเจ้าหน้าที่ สทอภ. ไม่น้อยกว่า 4 คน (สามารถจัดอบรมในรูปแบบ VDO Conference ได้)

5.2.1.4. ระบบห้องทดสอบอุณหภูมิสุญญากาศ (Thermal Cycling System)

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Inspection report จำนวน 2 ชุด
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Function and performance test report จำนวน 2 ชุด
3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแนวทาง Standard of operation (SOP) ของเครื่อง Thermal vacuum chamber จำนวน 2 ชุด
4. ผู้รับจ้างต้องจัดอบรมการใช้ Thermal Vacuum Chamber System เพื่อจำลองสถานะและทำการประเมินกระบวนการทดสอบอุณหภูมิในชั้นพื้นฐาน (Thermal cycling ambient testing)

โดยดำเนินการตาม Standard of operation (SOP) ข้อกำหนดที่ 5.2.1.4(3) ของ Thermal Vacuum Chamber System ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้กับเจ้าหน้าที่ สทอภ. ไม่น้อยกว่า 4 คน (สามารถจัดอบรมในรูปแบบ VDO Conference ได้)

5.2.1.5. ระบบการทดสอบความเข้ากันได้ทางคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า Electro-magnetic compatibility (EMC)

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Inspection report จำนวน 2 ชุด

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Function and performance test report จำนวน 2 ชุด
3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแนวทาง Standard of operation (SOP) ของระบบ Electro-magnetic compatibility (EMC) จำนวน 2 ชุด

ผู้รับจ้างต้องจัดอบรมการใช้ระบบ Electro-magnetic compatibility (EMC) เพื่อจำลองสถานะและทำการประเมิน กระบวนการทดสอบระบบการทดสอบความเข้ากันได้ทางคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า Electro-magnetic compatibility (EMC) สำหรับทดสอบดาวเทียม

โดยดำเนินการตาม Standard of operation (SOP) ข้อกำหนดที่ 5.2.1.5(3) ของ ระบบ Electro-magnetic compatibility (EMC) ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้กับเจ้าหน้าที่ สทอภ. ไม่น้อยกว่า 4 คน (สามารถจัดอบรมในรูปแบบ VDO Conference ได้)

5.3. ให้คำแนะนำในการแก้ไขและปรับปรุงให้เป็นไปตามข้ออุปกรณ์เครื่องมือทดสอบดาวเทียมและจัดการศูนย์ประกอบทดสอบดาวเทียม (AIT)

5.3.1. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแนะแนวทางแก้ไข ข้อบกพร่อง (NC) ของระบบและอุปกรณ์ตามการออกรายงานจากผู้ตรวจประเมินของ สทอภ.

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขอบเขตของงาน จ้างเหมาควบคุมอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบดาวเทียมและจัดการศูนย์ประกอบทดสอบดาวเทียม (AIT) ให้แล้วเสร็จภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. สถานที่ส่งมอบงาน

ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

9. เงื่อนไขการชำระเงินและส่งมอบงาน

สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญา โดยแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 3 งวด ดังนี้

9.1. งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามขอบเขตของงานฯ (TOR) ข้อ 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, แล้วเสร็จและส่งมอบให้แก่สำนักงานฯ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

- 9.2. งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามขอบเขตของงานฯ (TOR) ข้อ 5.2.1.1, 5.2.1.4 และ 5.2.1.5 แล้วเสร็จและส่งมอบให้แก่สำนักงานฯ ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- 9.3. งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 40 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามขอบเขตของงานฯ (TOR) ข้อ 5.2.1.2 , 5.2.1.3 และ 5.3 แล้วเสร็จและส่งมอบให้แก่สำนักงานฯ ภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับแก่สำนักงานฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

11. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาที่ไม่ต่ำกว่า 30 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

12. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจ้างเหมาควบคุมอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบดาวเทียมและจัดการศูนย์ประกอบทดสอบดาวเทียม (AIT) เป็นจำนวนเงิน 2,129,300.- บาท (-สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคากลางในการจ้างเหมาควบคุมอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบดาวเทียมและจัดการศูนย์ประกอบทดสอบดาวเทียม (AIT) เป็นจำนวนเงิน 2,311,716.67 บาท (-สองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

13. สงวนสิทธิ์

ข้อมูลที่จัดทำขึ้นเป็นทรัพย์สินของ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ห้ามนำข้อมูลที่จัดทำขึ้นไปเผยแพร่ หรือทำซ้ำ หรือนำไปใช้งาน ในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

14. เกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอฯ ครั้งนี้ สำนักงานฯ จะพิจารณาตัดสินโดยเกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

16

5

พว

15. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาส่งของตามสัญญามามอบไว้แก่สำนักงาน เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง ตลอดอายุสัญญา

สำนักงานฯ จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

PM 15

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ...จ้างเหมาควบคุมอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบดาวเทียมและจัดการศูนย์ประกอบและทดสอบดาวเทียม (AIT).....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ รอ2/สทอภ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,129,300.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 19 พฤษภาคม 2564.....
- เป็นเงิน 2,311,716.67 (สองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ราคารวม
ภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว บาท

ลำดับ	รายการ/คุณสมบัติ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)
1.	- จ้างเหมาควบคุมอุปกรณ์เครื่องมือทดสอบดาวเทียมและจัดการ ศูนย์ประกอบและทดสอบดาวเทียม (AIT)	1 งาน	2,311,716.67

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑. บริษัท บริษัท แอพพลิแคด จำกัด (มหาชน).....

๕.๒. บริษัท นามิ ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด.....

๕.๓. บริษัท บริษัท ไออาร์ซี เทคโนโลยีส์ จำกัด.....

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑. นายจักรพันธ์ ปริยานุพันธ์.....

๖.๒. นายณัฐวัฒน์ หงส์กาญจนกุล.....

๖.๓. นายชยพล อินอาน.....

วิเศษ