



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์รองรับ AIP Center
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์ในการที่จะ
ทำการประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์รองรับ AIP Center ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๗๖๕,๖๕๗.๐๐ บาท (หนึ่งล้าน
เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

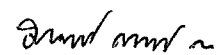
๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนา
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น
ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓/๒๕๖๒

การจ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์รองรับ AIP Center

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๒

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์ที่จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์รองรับ AIP Center ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๖-๗ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ เลขที่ ๑๒๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐ 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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอต่อกลางที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) ผู้เสนอจะต้องทำการยื่นเอกสารตามขอบเขตของงานข้อ ๔ ข้อย่อย ๔.๑

(๒.๒) ผู้เสนอจะต้องทำการยื่นเอกสารตามขอบเขตของงานข้อ ๔ ข้อย่อย ๔.๒

(๒.๓) ผู้เสนอจะต้องทำการยื่นเอกสารตามขอบเขตของงานข้อ ๔ ข้อย่อย ๔.๓

(๒.๔) ผู้เสนอจะต้องทำการยื่นเอกสารตามขอบเขตของงานข้อ ๔ ข้อย่อย ๔.๔

(๒.๕) ผู้เสนอจะต้องทำการยื่นเอกสารตามขอบเขตของงานข้อ ๔ ข้อย่อย ๔.๕

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และ จะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน

ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงานให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องยื่นข้อเสนอมustและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมustและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมustและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมustแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมustรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมustรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมustรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมust มีผู้ยื่นข้อเสนอมustรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมustรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust และสำนักงานจะพิจารณาโทษผู้ยื่นข้อเสนอมustดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมustรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้

สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินนอกงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้

ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๗ สิงหาคม ๒๕๖๒

GISTDA

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
จัดจ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์รองรับ AIP Center

1. ความเป็นมา

ด้วย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. มีแผนดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างองค์กรเพื่อรองรับการสร้าง Value Based Organization (VBO) ตามวิสัยทัศน์ ยุทธศาสตร์ สทอภ. “GISTDA to be value based organization in geo-space intelligence delivery by 2020” ซึ่งภารกิจ 3: Innovative and Solution base ตามโครงสร้างใหม่นั้น ประกอบด้วยภารกิจต้นน้ำ คือ การรับสัญญาณดาวเทียมและกลุ่มดาวเทียมและผลิตข้อมูลดาวเทียมเบื้องต้น ได้แก่ สำนักปฏิบัติการดาวเทียม (สปท.) และภารกิจกลางน้ำ คือ การวิเคราะห์ ผลิตผลข้อมูลและผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ รวมถึงการประยุกต์และการให้บริการข้อมูลแก่ลูกค้าและหน่วยงานภายนอก ได้แก่ สำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ (สผภ.) และสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ (สปภ.) และภารกิจปลายน้ำ คือ การให้บริการ แนะนำ ปรีक्षा ให้ข้อมูลข้อเสนอแนะแนวทางในการประยุกต์ใช้งานข้อมูลและผลิตภัณฑ์เพิ่มค่า Application / Solution ตลอดจนการรับออร์เดอร์ การให้บริการหลังการขายแก่ลูกค้าหรือหน่วยงานราชการ เอกชน และมหาวิทยาลัย และองค์กรอิสระต่าง ๆ ได้แก่ กลุ่มภารกิจพิเศษด้านการตลาดและลูกค้าสัมพันธ์ (กพล.) ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานภายใต้ภารกิจ 3 เป็นไปตามเป้าหมายในการสร้างคุณค่าแก่ สทอภ. ตามวิสัยทัศน์ที่ได้กำหนดทิศทางไว้แล้วนั้น

ด้วยสำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ (สผภ.) มีความจำเป็นต้องปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของภารกิจ โครงการ THEOS-2 ณ ศูนย์ราชการ แจ้งวัฒนะ ได้แก่ ภารกิจ ISP(Innovation Signarity Platform) Data Center และได้ดำเนินการศึกษาและประเมินการปรับปรุงปรับปรุงสถานที่เพื่อให้การดำเนินการภารกิจโครงการฯได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อปรับปรุงติดตั้งระบบสายสัญญาณ UTP และปลั๊กไฟแบบสองช่องให้เพียงพอกับการใช้งาน หรือ ไม่น้อยกว่า 150 จุดให้บริการ และตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐาน 19 นิ้ว
- 2.2. เพื่อติดตั้งระบบสายสัญญาณสายใยแก้วนำแสงจากห้อง Data Center ไปยังจุดกระจายสัญญาณที่ต้องการให้บริการแต่ละจุดไม่น้อยกว่า 2 เส้นทาง ด้วยความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 40 Gbps.
- 2.3. เพื่อย้ายตู้ Rack และอุปกรณ์ ระบบ GXL จากชั้น 6 ไปยัง ห้อง Data Center ชั้น 7
- 2.4. เพื่อติดตั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ไปยังจุดใช้งานชั่วคราว จำนวนไม่เกิน 150 จุด

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนตามกฎหมายไทยไม่น้อยกว่า 3 ปี และเป็นผู้มีอาชีพที่รับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในครั้งนี้

3.5. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP)

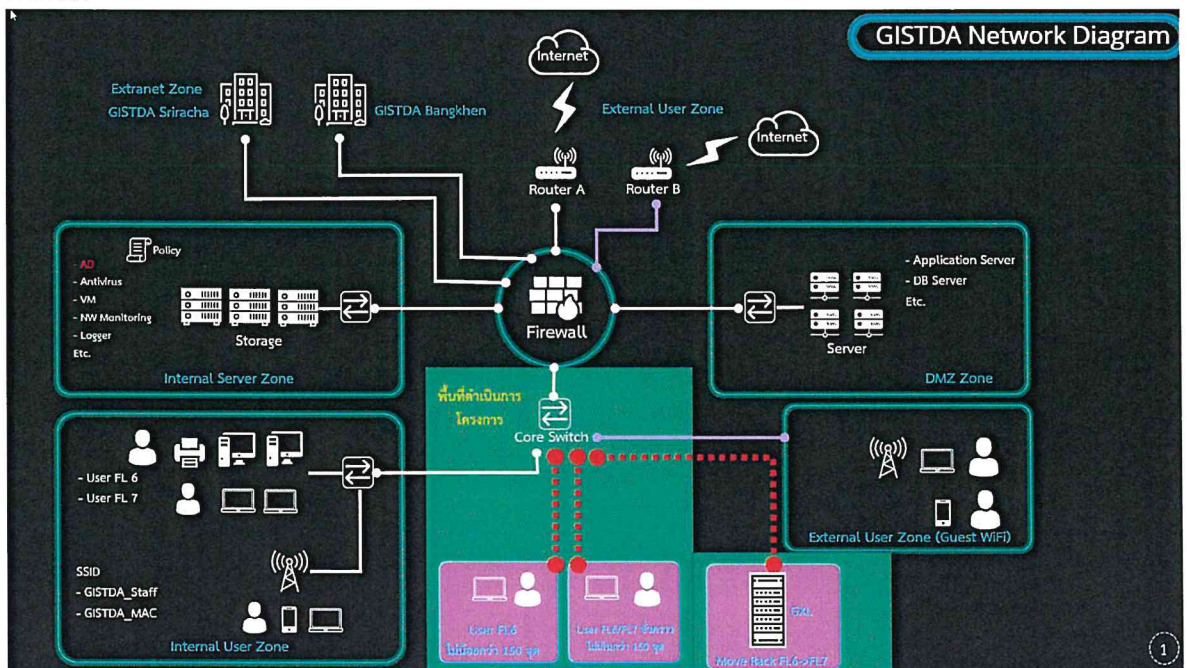
4. ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.1. ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามข้อกำหนดของสำนักงาน
- 4.2. ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านอื่น ๆ ตั้งแต่หน้าแรกจนถึงหน้าสุดท้ายในรูปแบบตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดของสำนักงาน กับข้อเสนอของผู้เสนอราคามาประกอบการพิจารณา
- 4.3. ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกและหรือสำเนาแคตตาล็อก โดยทำเครื่องหมายบ่งชี้ให้ตรงตามที่อ้างอิงในเอกสารข้อ 5 ให้ถูกต้องตรงกัน
- 4.4. ผู้เสนอราคาต้องแนบประวัติและจำนวนบุคลากร (พนักงานประจำ) หรือที่ปรึกษา (โดยต้องแสดงหลักฐานการเป็นที่ปรึกษา) พร้อมแนบเอกสารประกาศนียบัตร (Certificate) แสดงว่าเป็นผู้ที่มีความสามารถในการติดตั้งและดูแลผลิตภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคานำเสนอในโครงการนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน
- 4.5. ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบสายสัญญาณ ไม่น้อยกว่า 2 คน จากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ในอุปกรณ์สายสัญญาณที่นำเสนอโดยต้องแนบเอกสาร Certificate ประกอบการพิจารณาในการประกวดราคาด้วย

5. ขอบเขตของโครงการ

ดำเนินการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ณ สทอภ. ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 5.1. การออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สทอภ. ปัจจุบัน กับติดตั้งใหม่ ตามรูปข้างล่างเป็นเพียงรูปแบบเบื้องต้น โดยผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องไปสำรวจและออกแบบการติดตั้งตามจุดที่ สทอภ. กำหนด



รูปภาพ การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์พอสังเขปของ สทอภ.

5.2. ต้องเดินสายสัญญาณ LAN และสายไฟฟ้าพร้อมตัวรับ จำนวนไม่น้อยกว่า 150 จุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

5.2.1. ต้องเดินสายสัญญาณ LAN ภายในราง Wire Way หรือท่อ PVC หรือท่อ Flex จำนวนไม่น้อยกว่า 150 จุดจากแผงกระจายสัญญาณไปยังจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้งตัวรับ Modular Jack ตามจุดที่ สทอภ. กำหนด

5.2.2. งานเดินระบบไฟฟ้าเดินสายไฟภายในจำนวนไม่น้อยกว่า 150 จุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

5.2.2.1 ติดตั้งเดินสายไฟภายในไปยังจุดติดตั้งจำนวน 150 จุด

5.2.2.2 สายไฟที่ใช้เป็นชนิด THW เบอร์ 2.5 สาย GND เบอร์ 2.5 เป็นอย่างน้อย

5.2.2.3 ต้องเดินสายไฟภายในราง Wire Way หรือท่อ PVC หรือท่อ Flex ไปยังจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามจุดที่ สทอภ. กำหนดพร้อมปลั๊กไฟแบบคู่

5.2.2.4 การเดินสายไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการเดินสายไฟ

5.2.3. ติดตั้งแผงกระจายสัญญาณ (Patch Panel) ให้เพียงพอกับการใช้งาน

5.2.4. สายสัญญาณ LAN มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

5.2.4.1 ต้องเป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว 4 คู่สายชนิด UTP Category 6 (Unshielded Twisted Pair) สำหรับติดตั้งภายในอาคาร

5.2.4.2 มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, ISO/IEC 11801:2002 ,EN-50173-1, ASTM D4566-98, ICEA S-102-700 Category 6, NEMA WC 66 เป็นอย่างน้อย

5.2.4.3 สามารถรองรับการใช้งาน 10GBASE-T(55m), 1000 BASE-T, 100 BASE-TX, 622Mbps, 1.2Gbps ATM, 4/16 Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video เป็นอย่างน้อย

5.2.4.4 สามารถรองรับการทดสอบได้ 250 MHz และ มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังนี้

5.2.4.4.1 มีค่า Insertion Loss(max) ไม่เกิน 19.8dB ที่ 100 MHz, ไม่เกิน 32.0dB ที่ 250MHz

5.2.4.4.2 มีค่า NEXT(nom) ไม่น้อยกว่า 50.5dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 45.9dB ที่ 250MHz

5.2.4.4.3 มีค่า PSNEXT(nom) ไม่น้อยกว่า 51.8dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 45.2dB ที่ 250MHz

5.2.4.4.4 มีค่า ACR-F(nom) ไม่น้อยกว่า 31.5dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 24.2dB ที่ 250MHz

5.2.4.4.5 มีค่า RL(nom) ไม่น้อยกว่า 28.1dB ที่ 100 MHz, ไม่น้อยกว่า 25.3dB ที่ 250MHz

5.2.4.5 มีค่า Impedance เท่ากับ 100 ± 5 Ohms, 1MHz ถึง 250 MHz

5.2.4.6 มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ 5.6 nF max./100 m.

5.2.4.7 มีค่า DC Resistance เท่ากับ 66.58 Ohm Max./1000m.

5.2.4.8 มีค่า DC Resistance, Unbalance เท่ากับ 2.5% Max.

5.2.4.9 มีค่า Dielectric Strength เท่ากับ 1kV/min

5.2.4.10 มีค่า Propagation delay เท่ากับ 536 ns/100 m. max. ที่ความถี่ 250 MHz

5.2.4.11 มีค่า Delay Skew เท่ากับ 30 ns. Max และ NVP เท่ากับ 69%

5.2.4.12 ผ่านการรับรอง UL Listed File No. E197771 และ RoHS

5.2.4.13 มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด 23 AWG

5.2.4.14 มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.95 ± 0.03 mm.

5.2.4.15 ทุกคู่สายมีสีและแถบสีแสดงอย่างชัดเจน เพื่อต่อการติดตั้ง

- 5.2.4.16 มี Filler slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกทุกคู่สายเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย
 - 5.2.4.17 ภายในมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้ง่ายในการลอกสาย
 - 5.2.4.18 เปลือกนอกของสายเป็นสีขาวผลิตจาก Lead Free, FR PVC เหมาะสำหรับติดตั้งภายในอาคาร
 - 5.2.4.19 สายเป็นชนิด CMR ตามมาตรฐาน UL 1666, IEC 60332-1-2
 - 5.2.4.20 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ 6.2 ± 0.4 mm.
 - 5.2.4.21 สามารถโค้งงอได้ 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสายขณะใช้งาน และรองรับแรงดึงได้ 110 N (25 lbf)
 - 5.2.4.22 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +60 องศาเซลเซียสและสามารถ เก็บ 0 - รักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 20 ถึง +80 องศาเซลเซียส
 - 5.2.4.23 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง ISO9001:2015
- 5.3 ติดตั้งระบบสายสัญญาณสายใยแก้วนำแสงจากห้อง Data Center ไปยังจุดกระจายสัญญาณที่ต้องการให้บริการแต่ละจุดไม่น้อยกว่า 2 เส้นทาง พร้อมดำเนินการ Configuration เข้ากับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเดิมของ สทอภ. ด้วยความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 40 Gbps. โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 5.3.1 สายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอก/ภายในอาคาร (Fiber Optic)
 - 5.3.1.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 11801:2011(Ed.2.2), ANSI/TIA-568-C.3, Telcordia(Bellcore) GR-409-CORE, Telcordia (Bellcore) GR-20-CORE ,ANSI/ICEA 696, ANSI/ICEA 596, IEC 61034-2, IEC 60754-2, ITU-T G.652D และRoHS เป็นอย่างน้อย
 - 5.3.1.2 ได้รับรองมาตรฐาน มอก.2165-2548 โดยต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบการพิจารณา
 - 5.3.1.3 ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานที่มีห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยจะต้องมีใบรับรองหรือTest report มาประกอบการพิจารณา
 - 5.3.1.4 สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้
 - 5.3.1.5 เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวนไม่น้อยกว่า 6 คอร์
 - 5.3.1.6 มีคุณสมบัติ Geometrical Performance ดังนี้
 - 5.3.1.6.1 มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น 1310 nm ไม่เกิน 0.35 และ 0.33 dB/km
 - 5.3.1.6.2 มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น 1383 nm ไม่เกิน 0.35 และ 0.31 dB/km
 - 5.3.1.6.3 มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น 1550 nm ไม่เกิน 0.21 และ 0.19 dB/km
 - 5.3.1.6.4 มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น 1625 nm ไม่เกิน 0.23 และ 0.20 dB/km
 - 5.3.1.6.5 มีค่า Cladding Non-circularity ไม่เกิน 0.7 %
 - 5.3.1.6.6 มีค่า Core/Cladding Concentricity error ไม่เกิน 0.5 μ m
 - 5.3.1.6.7 มีค่า Coating/Cladding Concentricity error ไม่เกิน 12 μ m
 - 5.3.1.6.8 มีค่า Coating Diameter, Primary ไม่เกิน 242 ± 5 μ m

- 5.3.1.6.9 มีค่า Coating Diameter, Secondary ไม่เกิน $250 \pm 5 \mu\text{m}$
- 5.3.1.6.10 มีค่า Proof Test Stress เท่ากับ 100 Kpsi
- 5.3.1.6.11 มีค่า Group Refractive index ที่ความยาวคลื่น 1310 nm เท่ากับ 1.4676
- 5.3.1.6.12 มีค่า Group Refractive index ที่ความยาวคลื่น 1550 nm เท่ากับ 1.4682
- 5.3.1.7 มีโครงสร้างเป็นแบบ Single Loose tube ซึ่ง Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น
- 5.3.1.8 มี Additional Strength Member ทำด้วยวัสดุ Water blocking E-Glass Yarns เพื่อป้องกันความชื้น และรับแรงดึง
- 5.3.1.9 มี Rip Cord เพื่อช่วยในการลอกสาย
- 5.3.1.10 เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ PE with FR- LSZH ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 mm เพื่อป้องกันรังสี UV และไม่เกิดควันพิษเมื่อเกิดอัคคีภัย
- 5.3.1.11 มีขนาด Cable Diameter เท่ากับ $7.2 \pm 0.5 \text{ mm}$ และ น้ำหนัก เท่ากับ $53 \pm 5 \text{ kg/km}$. สำหรับขนาด 4-8 core, มีขนาด Cable Diameter เท่ากับ $7.7 \pm 0.5 \text{ mm}$ และ น้ำหนัก เท่ากับ $60 \pm 5 \text{ kg/km}$. สำหรับขนาด 12 core
- 5.3.1.12 มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน 15 เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน 10 เท่า
- 5.3.1.13 สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน- ขณะติดตั้งตั้งแต่ 40°C ถึง 70°C และขณะเก็บรักษา ตั้งแต่ -40°C ถึง 75°C
- 5.3.1.14 สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ 1,800 N ,ขณะใช้งาน 900 N และสามารถทนแรงกดทับได้ 1,500 N/10cm
- 5.3.1.15 มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-C เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- 5.3.1.16 สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน
 - Tensile loading Test TIA/EIA-455-33A and IEC 60794-1-2-E1A
 - Compression Test TIA/EIA-455-41A and IEC 60794-1-2-E3
 - Repeated Bending Test TIA/EIA-455-104A and IEC 60794-1-2-E6
 - Impact Test TIA/EIA-455-25B and IEC 60794-1-2-E4
 - Cable Bending Test IEC 60794-1-2-E11B
 - Cable Twist or Torsion Test TIA/EIA-455-85A and IEC 60794-1-2-E7
 - Temperature Cycling Test TIA/EIA-455-3A and IEC 60794-1-2-F1
 - Water Penetration Test TIA/EIA-455-82B and IEC 60794-1-2-F5
- 5.3.1.17 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง ISO9001:2015
- 5.3.1.18 ต้องได้รับหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยพร้อมระบุชื่อโครงการว่าผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 5.4 ติดตั้งกล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit) โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 5.4.1 เป็นอุปกรณ์พักสาย Fiber Optic แบบชนิดติดตั้งบนตู้ RACK 19" Standard ลักษณะเป็น Patch Panel FDU ความจุ 6-24 Fiber Ports
 - 5.4.2 มีพื้นที่ขดสายหรือเก็บสายอยู่ภายใน (Internal Management Ring)

- 5.4.3 สามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย (ADAPTER SNAP PLATE) ได้ 2Plate และยังสามารถเพิ่มเติมเปลี่ยนแปลงจำนวนหรือประเภทของหัวต่อได้ง่าย,
- 5.4.4 สามารถดึงถาดออกมาด้านหน้าเพื่อสะดวกในการใช้งาน
- 5.4.5 มีแผ่นพลาสติก (Light Polycarbonate Cover With Label) ป้องกันสิ่งแปลกปลอมและแมลงติดตั้งง่าย สะดวกในการใช้งาน และการ Label ตามมาตรฐาน TIA/EIA
- 5.4.6 สามารถเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เก็บสายภายในให้เป็นอุปกรณ์ต่อสาย (Splice Tray) ได้
- 5.4.7 ต้องมีพื้นที่ด้านหลังสำหรับขดพักสายไว้ได้และเมื่อเลื่อนถาดสายด้านนอกต้องไม่ขยับ
- 5.4.8 ตัวผลิตภัณฑ์ต้องมีชิ้นอุปกรณ์เพิ่มเติมในส่วนของตัวจับยึดสายด้านหลังที่ปรับระดับของเส้นผ่านศูนย์กลางของสายได้ (Cable Glands) และน็อตสำหรับประกอบครบชุด
- 5.4.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง
- 5.5 ติดตั้งชุดเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Adapter) โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 5.5.1 เป็นชนิด ST หรือ SC หรือ LC หรือ FC Adapter
 - 5.5.2 ลักษณะเป็นตัวเมีย ด้าน ชนิด 2Single Mode หรือ Multimode ตามการใช้งานยึดติดกับแผ่นอลูมิเนียมเพื่อความแข็งแรง
 - 5.5.3 สามารถติดตั้งเข้ากับ FDU ได้ มี Snap 2 ด้านเป็นลักษณะกดเข้าและดึงออกเพื่อง่ายต่อการติดตั้ง
 - 5.5.4 เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง
- 5.6 ติดตั้งหัวต่อสายใยแก้วนำแสงแบบ Pigtail โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 5.6.1 เป็นหัวต่อแบบ Pigtail ชนิด Multimode หรือ Single mode มีหัวต่อชนิด ST หรือ SC หรือ FC
 - 5.6.2 มีความยาวของสายอย่างน้อย 1 เมตร
 - 5.6.3 เป็นสายประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน และ ผ่านการทดสอบ 100%
 - 5.6.4 เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง
- 5.7 ติดตั้งสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Patch Cord) โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 5.7.1 เป็นสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงที่มีหัวต่อเป็นแบบ ST/SC หรือ ST/LC หรือ SC/SC หรือ SC/LC หรืออื่น ๆ ตามการใช้งาน
 - 5.7.2 มีความยาวของสายอย่างน้อย 3 เมตร
 - 5.7.3 เป็นสายประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน และ ผ่านการทดสอบ 100%
 - 5.7.4 เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง
- 5.8 ติดตั้งตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย (Wall Rack) จำนวน 2 หน่วย แต่ละหน่วยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 5.8.1 เป็นตู้ ขนาด 12U แบบแขวนผนังประกอบด้วย 3 ส่วนคือ ประตูหน้า,ตู้ส่วนกลางและตู้ส่วนหลัง โดยตู้ส่วนกลางสามารถ เปิดและล็อกเข้ากับส่วนหลังได้ด้วยลูกกลิ้งพิเศษ
 - 5.8.2 ผลิตจาก Electro Galvanize sheet ความหนา 1.2 mm. โดยเสายึดอุปกรณ์ทำจากเหล็กหนา 2 mm.
 - 5.8.3 ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝังแผ่นกระจก หรือ ACYLIC ขอบประตูฝังยางสีเทาแบบ 3 ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น พร้อมกุญแจล็อก แบบ Master Key แบบ Cam Lock ฝังเสมอหน้าตู้
 - 5.8.4 ตู้ส่วนกลางใช้ระบบ security lock ด้วยกุญแจ Master Key ชุดเดียวกับประตูหน้า
 - 5.8.5 ตู้ส่วนหลังยึดผนัง มีช่องยึดน็อตด้านหลังเป็นเหล็ก 2 ชั้นหนา 2.4 mm. ด้านบนและด้านล่างมีช่องขนาด 10x10 cm. สำหรับร้อยสายสัญญาณและสายไฟ
 - 5.8.6 ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด 4 นิ้วได้สูงสุด 3 ตัว
 - 5.8.7 บานพับประตูเป็น PVC ชนิดเหนียวพิเศษ มีเครื่องหมายการค้าบนบานพับ
 - 5.8.8 ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating

- 5.8.9 มีชุดน็อตสกรูตามจำนวน U ของตู้, มีพุกเหล็กพร้อมสกรูยึดตู้ จำนวน 4 ชุด และมีกุญแจ Master key จำนวน 2 ดอก มีหมายเลขและเครื่องหมายการค้าของตู้
- 5.8.10 มีสกรีนติดที่เส้าหน้าบอกขนาดความสูงตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวกในการติดตั้งอุปกรณ์
- 5.8.11 มีเครื่องหมายการค้าปั๊มตัวนูนบนประตูหน้า
- 5.8.12 มีรางไฟ ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 5.8.13 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตลอดสนิม (พร้อมเอกสารแสดง)
- 5.8.14 ต้องได้รับหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยพร้อมระบุชื่อโครงการว่า ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 5.8.15 ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ชนิดที่ 1 จำนวน 2 หน่วย แต่ละหน่วยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 5.8.15.1 ต้องเป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า 1000VA/800W
 - 5.8.15.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
 - 5.8.15.3 มีระบบการทำงานแบบ True Online Double Conversion Design ที่มีลักษณะของตัวเครื่องเป็นแบบ Rack
 - 5.8.15.4 ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
 - 5.8.15.5 มีหน้าจอแสดงการทำงานแบบ LCD Display สามารถแสดงสถานะการทำงานได้
 - 5.8.15.6 หน้าจอ LCD Display สามารถแสดงสถานะ การทำงานในส่วนต่าง ๆ ของระบบ UPS ในรูป System Mimic (Graphic User-Friendly)
 - 5.8.15.7 มีสัญญาณเสียงเตือนได้อย่างน้อย ดังนี้ Battery mode, Low Battery, Overload and Fault
 - 5.8.15.8 คุณสมบัติทางด้าน Input
 - 5.8.15.8.1 แรงดันขาเข้า 220 Vac. +/- 25%
 - 5.8.15.8.2 ความถี่ขาเข้า 50 Hz +/- 10%
 - 5.8.15.8.3 Power Factor > 0.99
 - 5.8.15.9 คุณสมบัติทางด้าน Output
 - 5.8.15.9.1 แรงดันขาออก 208/220/230/240 Vac. +/- 1%
 - 5.8.15.9.2 ความถี่ขาออก 50 Hz +/- 0.1%
 - 5.8.15.9.3 มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) < 3 % at linear load
 - 5.8.15.9.4 มี Wave Form ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sine wave
 - 5.8.15.10 มีระบบ Emergency Power Off (EPO) เพื่อปิดระบบ UPS ในกรณีฉุกเฉินได้
 - 5.8.15.11 สามารถปรับแรงดันแบตเตอรี่ (Battery voltage adjustment) ให้สอดคล้องตามจำนวนแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่ (ใช้ในกรณีที่ต้องการนำแบตเตอรี่ที่ชำรุดออก)
 - 5.8.15.12 มีระบบป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)
 - 5.8.15.13 มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
 - 5.8.15.14 มีพอร์ตสัญญาณ RS232 และ USB
 - 5.8.15.15 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291-2545 หรือดีกว่า
 - 5.8.15.16 ต้องได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001 และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001
 - 5.8.15.17 สามารถทำงานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ (Generator Compatible)
 - 5.8.15.18 ทำงานที่สภาพอากาศความชื้นสัมพัทธ์ 0-95% และที่อุณหภูมิ 0-40°C

- 5.9 ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ชนิดที่ 2 จำนวน 80 หน่วยตามที่ สทอภ. กำหนด แต่ละหน่วยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.9.1 ต้องเป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 800VA/480W
 - 5.9.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที
 - 5.9.3 มีระบบการทำงานแบบ Line Interactive With Stabilizer Design
 - 5.9.4 ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
 - 5.9.5 มีหน้าจอแสดงการทำงานแบบ LED Display สามารถแสดงสถานะ On-Line, Backup และ UPS Fault ได้
 - 5.9.6 มีสัญญาณเสียงเตือน Low Battery และ Overload
 - 5.9.7 มีการป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload) โดย หยุดจ่ายไฟอัตโนมัติเมื่อเกินพิกัด 110% ภายใน 60 วินาที และ 130% ภายใน 3 วินาที
 - 5.9.8 มีเบรกเกอร์สำหรับป้องกันการลัดวงจร เป็นเบรกเกอร์ ชนิด Reset ได้
 - 5.9.9 คุณสมบัติทางด้าน Input
 - 5.9.9.1 แรงดันขาเข้า 220 Vac. +/- 25%
 - 5.9.9.2 ความถี่ขาเข้า 50 Hz +/- 10%
 - 5.9.10 คุณสมบัติทางด้าน Output
 - 5.9.10.1 แรงดันขาออก 220 Vac. +/- 10%
 - 5.9.10.2 ความถี่ขาออก 50 Hz +/- 0.1%
 - 5.9.11 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. (พร้อมเอกสารแสดง)
 - 5.9.12 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยพร้อมระบุชื่อโครงการว่าผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 5.10 ต้องทำการติดตั้งสายสัญญาณ UTP เดิม หรือเดินสายสัญญาณใหม่ (UTP CAT6) ไปยังจุดที่ใช้งานชั่วคราวจำนวนไม่เกิน 150 จุด
- 5.11 ต้องติดตั้งและเดินสาย UTP CAT6 (UP LINK) ใหม่จากจุดเดิมไปยัง Switch จุดที่ติดตั้งไว้ชั่วคราวจำนวนอย่างน้อย 2 เส้น และต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบที่ Switch ชั่วคราวให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- 5.12 หลังจากติดตั้ง และเดินสายภายในโครงการเสร็จสิ้นแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการร้อย และเก็บสายสัญญาณที่ติดตั้งไว้ชั่วคราวออกทั้งหมด
- 5.13 ต้องดำเนินการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่าง ๆ ระบบ GXL ทั้งหมดภายใต้ตู้วางเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายขนาด 21 U จำนวนอย่างน้อย 1 ตู้จากชั้น 6 ไปยัง ห้อง Data Center ชั้น 7 ให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม
- 5.14 ต้องดำเนินการ Configuration อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ สทอภ. มีอยู่เดิมให้สามารถทำงานได้ดีกับระบบของโครงการ THEOS-2 หรือตามที่ สทอภ. กำหนด
- 5.15 ต้องมีและติดตั้งตัวแปลงสัญญาณ VGA(VGA & Audio Extender) ระยะไกล(ใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 50 เมตร) รองรับขนาดจอภาพ 1920x1200 และ 1080p เป็นอย่างน้อย ประกอบด้วย Sender & Receiver จำนวนไม่น้อยกว่า 6 คู่ พร้อมเดินสาย CAT6 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 จุด
- 5.16 รายงานความก้าวหน้าของผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกๆ 7 วัน ตลอดระยะเวลา ในสัญญา
- 5.17 ต้อง Configuration เข้ากับระบบเน็ตเวิร์กเดิมที่มีอยู่ของ สทอภ.ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ประสานให้แล้วเสร็จและแจ้งให้คณะกรรมการฯรับทราบก่อนการดำเนินการ Configuration เปลี่ยนแปลงใดๆ โดยหากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนนั้นทั้งหมด



5.18 การติดตั้งปรับปรุงระบบตามโครงการต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบเดิมหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทาง สทอภ. ทั้งนี้หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการติดตั้งระบบ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง

6 เงื่อนไขการส่งมอบ

6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผัง (Diagram ขนาด A3) ส่งมอบให้ สทอภ. ในรูปแบบดิจิทัลที่สามารถแก้ไขได้ (.cad หรือ .dwg หรือ .vsd) จำนวน 2 ชุด และรูปเล่มจำนวน 2 ชุด อย่างน้อยดังนี้

6.1.1 แผนผังเดินสายระบบไฟฟ้า (Electrical Cabling Diagram)

6.1.2 แผนผังเดินสายระบบสายสัญญาณ UTP (UTP Network Cabling Diagram)

6.1.3 แผนผังเดินสายระบบสายสัญญาณแบบใยแก้ว (Fiber Optic Network Cabling Diagram)

6.1.4 แผนผังที่ติดตั้งปลั๊ก UTP และปลั๊กไฟ (UTP & Power Plug Pin Point Diagram)

6.2 หากมีการปรับปรุงหรือเคลื่อนย้ายจุดหรือเดินสายใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงผังที่ส่งมอบด้วย ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

6.3 ผู้รับจ้างต้องทำ Label สำหรับสายเคเบิลทั้งหมดในงานจ้างนี้ อาทิ ระบบไฟฟ้า ระบบสายสัญญาณ UTP ระบบสายสัญญาณแบบใยแก้ว เป็นต้น ให้สามารถระบุต้นทางปลายทางจากผังที่ส่งมอบได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีการสุ่มตรวจในขั้นตอนของการตรวจรับงาน

6.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการทดสอบสายเคเบิลทั้งหมดในงานจ้างนี้ ส่งมอบให้กับ สทอภ. ในรูปแบบดิจิทัลจำนวน 2 ชุด และรูปเล่มจำนวน 2 ชุด

7 สถานที่ส่งมอบ

ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เลขที่ 120 อาคารประศาสนภักดี ชั้น 6-7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

8 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

8.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์ภายใต้โครงการทั้งหมดเป็นระยะเวลา 1 ปี หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

8.2 ผู้รับจ้างต้องมีศูนย์รับแจ้งเรื่องขัดข้องตลอด 24 ชั่วโมง (Hot Line) ที่สามารถติดต่อกับบริษัทฯ ได้ โดยต้องแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์รับแจ้งมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา

8.3 ผู้รับจ้างต้องมีผู้ชำนาญการเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขกรณีเครื่องขัดข้องภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับการแจ้งเรื่องขัดข้อง และมีใบงานหรือสำเนาใบงานที่มีการบันทึกสาเหตุและผลการเข้าดำเนินการทุกครั้ง

9 วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้าง จำนวน 1,747,500.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

10 ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

11 การส่งมอบงานและการชำระเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานตามข้อกำหนดสัญญา และสำนักงานฯ จะชำระเต็มจำนวนของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

12 อัตราค่าปรับ

สำนักงานฯ คิดค่าปรับส่งมอบเกินกำหนดในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

13 กำหนดยืนยันราคา ไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

14 หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ราคา

15 หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างฯ จะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง มามอบให้แก่สำนักงานฯ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา สำนักงานฯ จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบตามสัญญาแล้ว

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์รองรับ AIP Center
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,747,500.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
3. วันกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 26 กรกฎาคม 2562 เป็นเงิน 1,765,657.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 Simplify IT (Thailand) Co., Ltd.
 - 4.2 NEXTECH ASIA CO.,LTD.
 - 4.3 บริษัท ธรู โอฟี คอนมินิค จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายยรรยง ลูกศร

