



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานห้อง Data Center

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์ในการที่จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานห้อง Data Center ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคารั้งนี้เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๐,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

๑๒. กรณีมอบหมายให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจ กระทำการยื่นเสนอราคาแทน หรือผูกพันในนามนิติบุคคลนั้น ต้องทำหนังสือมอบอำนาจพร้อมปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายให้บุคคลนั้นเป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม โดยชอบด้วยกฎหมาย

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องมีกรรมธรรม์ประกันภัย ค้ำครองความรับผิดชอบชีวิตและทรัพย์สินของบุคคล ภายนอก ในกรณีเกิดความเสียหายจากความประมาท ของเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ที่เสนอราคาในวงเงินเอาประกันภัยรวม ๕ ล้านบาท ทุกสัญญา ทุกระบบเครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ 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 ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายพีร์ ชูศรี)

รองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๓

จ้างบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานห้อง Data Center

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์ในการที่จะดำเนินการประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานห้อง Data Center ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. ศูนย์ราชการฯ และศรีราชา โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

๒.๑๒ กรณีมอบหมายให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจ กระทำกรายยื่นเสนอราคาแทน หรือผูกพันในนามนิติบุคคลนั้น ต้องทำหนังสือมอบอำนาจพร้อมปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายให้บุคคลนั้นเป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม โดยชอบด้วยกฎหมาย

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีกรรมธรรม์ประกันภัย คุ้มครองความรับผิดชอบต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ในกรณีเกิดความเสียหายจากความประมาท ของเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ที่เสนอราคาในวงเงินเอาประกันภัยรวม ๕ ล้านบาท ทุกสัญญา ทุกระบบเครื่อง

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร

ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) แนบเอกสารตามข้อกำหนด ข้อ ๑ ข้อย่อย ๑.๖ - ๑.๘

(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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) เอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคฯ ตามข้อกำหนดข้อ ๒ ข้อย่อย ๒.๒.๑ วรรค ๘

(๒.๒) เอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคฯ ตามข้อกำหนดข้อ ๒ ข้อย่อย ๒.๒.๒ ในส่วนของอุปกรณ์ควบคุมเครื่อง (Controls) วรรค ๖

(๒.๓) เอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคฯ ตามข้อกำหนดข้อ ๒ ข้อย่อย ๒.๒.๕ ในส่วนของตรวจสอบสภาพของท่อ VESDA วรรค ๕

(๒.๔) เอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคฯ ตามข้อกำหนดข้อ ๒ ข้อย่อย ๒.๒.๙ วรรค ๑๐

(๒.๕) เอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคฯ ตามข้อกำหนดข้อ ๒ ข้อย่อย ๒.๒.๑๐ วรรค ๙

(๒.๖) เอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคฯ ตามข้อกำหนดข้อ ๒ ข้อย่อย ๒.๒.๑๐ วรรค ๑๐

(๒.๗) เอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคฯ ตามข้อกำหนดข้อ ๓ ข้อย่อย

(๒.๘) อื่นๆ

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงานให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ กระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ 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 สำนักงานจะ พิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณา จากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์

ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดด้สงที่ธนาคารสงจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช้คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบระยะเวลา ๓ เดือน ๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ผู้รับจ้างทำการส่งมอบงานจ้างและรายงานผลการบำรุงรักษา และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบระยะเวลา ๖ เดือน ๑ มีนาคม ๒๕๖๓ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ผู้รับจ้างทำการส่งมอบงานจ้างและรายงานผลการบำรุงรักษา และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และสำนักงานได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินนอกงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะ ทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

GISTDA

ข้อกำหนด
จางบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานห้อง Data Center ประจำปี พ.ศ. 2563

ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศกลาง สำนักบริหารกลาง มีหน้าที่ในการให้บริการคอมพิวเตอร์ บริการสารสนเทศ บริการเครือข่าย บริการอินเทอร์เน็ต ภายในหน่วยงาน และให้บริการอินเทอร์เน็ต สู่ภายนอกหน่วยงาน โดยทำการควบคุม ดูแล พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศเพื่อให้บริการและการสนับสนุนการปฏิบัติราชการแก่หน่วยงาน ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ อาคารรัฐประศาสนภักดี อาคารบี ชั้น 7 และ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถานีดาวเทียมไทยโชติ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยห้องศูนย์ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Data Center) เป็นศูนย์รวมการควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ จำเป็นต้องมีการบำรุงรักษาระบบสนับสนุนศูนย์คอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับสภาพใช้งานในปัจจุบัน ให้มีความเป็นมาตรฐาน ทันสมัย มีเสถียรภาพน่าเชื่อถือ และมีความปลอดภัยสูง ทั้งนี้ จะคำนึงถึงความจำเป็นและความเหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน เพื่อลดความเสี่ยงจากการหยุดทำงานของระบบสารสนเทศ (Down Time) ด้วยเหตุขัดข้องต่าง ๆ ที่ไม่พึงประสงค์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานห้อง Data Center ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ อาคารรัฐประศาสนภักดี อาคารบี ชั้น 7 อาคารสำนักงานบางเขน และ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถานีดาวเทียมไทยโชติ อำเภอ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้มีมาตรฐาน มีความมั่นคงปลอดภัย และมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
2. เพื่อลดความเสี่ยงของการหยุดทำงานของระบบสารสนเทศ (Down Time) จากเหตุขัดข้องต่าง ๆ ที่ไม่พึงประสงค์ เช่น ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าดับ เป็นต้น

1. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 1.1. เป็นนิติบุคคล/บุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานในครั้งนี้
- 1.2. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 1.3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 1.4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

๓๗

- 1.5. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 1.6. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2015
- 1.7. กรณีมอบหมายให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจ ทำการยื่นเสนอราคาแทน หรือ ผูกพันในนามนิติบุคคลนั้น ต้องทำหนังสือมอบอำนาจพร้อมปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายให้บุคคลนั้นเป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม โดยชอบด้วยกฎหมาย
- 1.8. ผู้เสนอราคาต้องมีกรรมธรรม์ประกันภัย ค้ำประกันความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ในกรณีเกิดความเสียหายจากความประมาท ของเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ที่เสนอราคา ในวงเงินเอาประกันภัยรวม 5 ล้านบาท ทุกสัญญา ทุกระบบเครื่อง
- 1.9. ต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดหาของ สทอภ.

2. ขอบเขตงานการบำรุงรักษา

- 2.1. การให้บริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขระบบสนับสนุนศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ อาคารรัฐประศาสนภักดี อาคารบี ชั้น 7 ประกอบด้วยระบบต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
 - 2.1.1. ระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ผลิตภัณฑ์ BORRI รุ่น B9000FXS ขนาด 125 KVA จำนวน 2 ระบบ แบบรวมอะไหล่ ยกเว้นแบตเตอรี่
 - 2.1.2. ระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning System) ผลิตภัณฑ์ CITEC รุ่น GD 70 CH จำนวน 2 ระบบ แบบรวมอะไหล่ทั้งสิ้น
 - 2.1.3. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ผลิตภัณฑ์ PYROGEN จำนวน 3 ระบบ แบบรวมอะไหล่ ยกเว้นสารดับเพลิง PYROGEN
 - 2.1.4. ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System) ผลิตภัณฑ์ BOSCH รุ่น AEC จำนวน 1 ระบบ (4 ประตู) แบบรวมอะไหล่
 - 2.1.5. ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยความไวสูง (Very Early Smoke Detector Apparatus System) ผลิตภัณฑ์ Xtralis รุ่น VLS-314 จำนวน 1 ระบบ แบบรวมอะไหล่
 - 2.1.6. ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ ผลิตภัณฑ์ SMS ALARM รุ่น X200 จำนวน 1 ระบบ แบบรวมอะไหล่และค่าใช้จ่ายทางโทรศัพท์ในการส่งข้อความ
 - 2.1.7. ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ ผลิตภัณฑ์ AQUALARM รุ่น LS-2I จำนวน 2 ระบบ แบบรวมอะไหล่ทั้งสิ้น
 - 2.1.8. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ผลิตภัณฑ์ BOSCH จำนวน 1 ระบบ (กล้อง 9 ตัว) แบบรวมอะไหล่ทั้งสิ้น
 - 2.1.9. ระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ผลิตภัณฑ์ EATON รุ่น 93E ขนาด 80 KVA จำนวน 1 ระบบ แบบรวมอะไหล่ ยกเว้นแบตเตอรี่
 - 2.1.10. ระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ผลิตภัณฑ์ EATON รุ่น 9355 ขนาด 20 KVA จำนวน 1 ระบบ แบบรวมอะไหล่ ยกเว้นแบตเตอรี่
 - 2.1.11. ระบบพัดลมดูดอากาศใต้พื้นยก (Assit Flow) ผลิตภัณฑ์ CITEC รุ่น CAF4 จำนวน 4 เครื่อง แบบรวมอะไหล่

2.2. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) วิธีดำเนินการ (Procedure) ของการดำเนินงาน ส่งให้พิจารณาพร้อมการเสนอราคา โดยจะต้องมีขั้นตอนการบำรุงรักษา ดังนี้

2.2.1. ระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) BORRI รุ่น B9000FXS ขนาด 125 KVA ต้องปฏิบัติในการบำรุงรักษาอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบการทำงานของแรงดันทางด้านขาเข้า และขาออก

- ตรวจสอบการทำงานของชุด Rectifier และ Charger

- ตรวจสอบการทำงานของชุด Inverter

- ตรวจสอบการทำงานของชุด Control

- ตรวจสอบการทำงานของระบบระบายความร้อน

- ตรวจสอบชุดแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป

- ✓ - ตรวจสอบสภาพของระบบด้วยชุด Software ลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายโดยต้องมีเอกสารแต่งตั้ง การเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาในประเทศไทย

2.2.2. ระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning System) ผลิตภัณฑ์ CITEC รุ่น GD 70 CH ต้องปฏิบัติในการบำรุงรักษาอย่างน้อยดังต่อไปนี้

การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน

ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งลมเย็น (Air Handling Unit)

- ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์พัดลม ให้หมุนในทิศทางที่ถูกต้อง และทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและสะอาดอยู่เสมอ

- ตรวจสอบสายพานให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่ตึงหรือหย่อนจนเกินไป

- ตรวจสอบใบพัดลม (Blower) และเบรคให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพไม่สั่นสะเทือน หรือ หลวมคลอน

- ตรวจสอบทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (Air Filter) ให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ดี

- ตรวจสอบทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง ให้สามารถระบายน้ำทิ้งได้

ตรวจสอบอุปกรณ์ควบแน่น (Air cooled Condensers)

- ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์พัดลมให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง สามารถระบายความร้อนได้ดี รวมทั้งตรวจสอบสภาพของใบพัดลม ทิศทางการหมุนและกำลังไฟฟ้า

- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์พัดลม ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตรวจสอบอุปกรณ์ควบแน่น (Air cooled Condensers)

- ตรวจสอบทำความสะอาดคอยล์ร้อน (Condenser Coil) ให้อยู่ในสภาพที่ดีและผลัดความร้อนได้ดี

เครื่องอัดฉีดน้ำยา (Compressors)

- ตรวจสอบเช็คปรับแต่งและทดสอบสวิตช์ความดันสูงและต่ำให้ทำงานได้ถูกต้องและเหมาะสมตามมาตรฐานของผู้ผลิต

- ตรวจสอบเช็คและเติมสารทำความเย็น (Refrigerant) ให้มีขนาดและปริมาณตามคำแนะนำของผู้ผลิต

- ตรวจสอบเช็คแรงดันด้านดูดและด้านส่งให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของผู้ผลิต

- ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์น้ำมันหล่อลื่น

- ตรวจสอบเช็คท่อดูด ท่อส่ง และข้อต่อไม่ให้มีรอยรั่วซึม

คพ

ระบบไฟฟ้า (Electrical)

- ตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าทุกตัวที่มีอยู่ในระบบ
- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ทุกตัวให้ถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ตรวจสอบ เช็ค ปรับแต่ง หรือแก้ไข Overload, control Board และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ให้ทำงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ทดสอบการทำงานของรีเลย์ คอนแทคเตอร์ และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ให้ทำงานอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบและขันข้อต่อให้แน่นอยู่เสมอ เช่น ขั้วต่อของสายไฟฟ้ากำลัง (Line Feeder and Branch Circuit Connector) และคอนแทคเตอร์ เป็นต้น

อุปกรณ์ปรับความชื้นของอากาศ (Humidity)

- ตรวจสอบและปรับแต่งแรงดันของน้ำที่ไหลผ่าน Solenoid Valve ให้ทำงานได้ตามขนาดที่กำหนด
- ตรวจสอบหรือแก้ไขอุปกรณ์ควบคุมการปิดเปิดของ Solenoid Valve ให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพในการปิดและเปิดน้ำเข้าระบบ
- ตรวจสอบกระแสและการทำงานของอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- ตรวจสอบหรือเปลี่ยนท่ออย่างน้ำทิ้งเสียใหม่

อุปกรณ์ควบคุมเครื่อง (Controls)

- ตรวจสอบและปรับแต่งอุปกรณ์ควบคุมให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมหรือส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบ ขันน็อต สกรูที่ตื้อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้แน่นอยู่เสมอ
- ตรวจสอบความพร้อมและความถูกต้องของอุปกรณ์ทั้งหมด ถ้าไม่อยู่ในสภาพที่ดีจะต้องหาสาเหตุ และแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดีเหมือนเดิม
- ทำความสะอาดเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด ไม่ว่าในขณะที่มาบริการจะใช้งานอยู่หรือไม่ก็ตาม
- ✓ - ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดี โดยต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning System) ผลิตกันที่ปัจจุบันที่ สทอภ. ติดตั้งใช้งาน

2.2.3. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ผลิตภัณฑ์ KIDDE

การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน

- ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยที่ Control Panel ว่ามี Function การทำงานถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของ Battery ภายได้สถานะ Alarm ถ้าแรงดันไฟฟ้าตกให้ดำเนินการเปลี่ยน Battery
- ตรวจสอบหลอดไฟทุกดวงบน Control Panel โดยกดปุ่ม Lamp Test
- นำ Solenoid Actuator ใส่กลับเช่นเดิม

การตรวจสอบทุก 10 เดือน

- ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยที่ Control Panel ว่ามี Function การทำงานถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบสถานะของ Battery รวมทั้ง Terminal ต่าง ๆ
- ตรวจสอบดวงไฟทุกดวง

- ตรวจสอบสวิตช์ทุกอันให้อยู่ในตำแหน่ง Normal Operating
- นำ Solenoid Actuator ใส่กลับเช่นเดิม
- นำ Solenoid Actuator ออกแล้วใช้ Testing Lamp แทน
- ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยที่ Control Panel ว่ามี Function การทำงานถูกต้องหรือไม่
- ทำความสะอาด Smoke Detector
- ตรวจสอบการทำงานของ Smoke Detector ทุกตัว
- ตรวจสอบการทำงานของ Start/Stop Station
- ทดลองปลดชั่วใดชั่วหนึ่งของ Smoke Detector ออก (อาจจะปลดที่ตัว Smoke Detector หรือที่ชั่วต่อใน Control Panel) Fault Alarm จะต้องปรากฏขึ้น
- ตรวจสอบดวงไฟทุกดวง
- ตรวจสอบชุดสายไฟที่ต่อเข้าถึง PYROGEN
- ปิดเครื่องและปลดชั่ว Battery ออกแล้วทำการตรวจสอบ Terminal ต่าง ๆ
- ตรวจสอบ Switch และ Push Button ทุกอัน
- นำ Solenoid Actuator ใส่กลับเช่นเดิม

2.2.4. ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System) ผลิตภัณฑ์ BOSCH รุ่น AEC

การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน

การตรวจสอบสภาพของ CONTROLLER

- ตรวจสอบการทำงานของ KEYPAD ทุกตัวอักษร
- ตรวจสอบการทำงานของ LIQUID CRYSTAL DISPLAY (LCD) ซึ่งต้องแสดงผลทุกตัวอักษร
- ตรวจสอบการทำงานของหัวอ่านบัตร (CARD READER) ซึ่งจะต้องอ่านข้อมูลหมายเลขบัตรได้
- ตรวจสอบโปรแกรม หรือการทำงานของ CPU CARD ทุก FUNCTION
- ตรวจสอบสภาพของ LITHIUM BATTERY ที่เป็นตัวจ่ายไฟให้กับตัว MEMORY เพื่อรักษาข้อมูล ที่เก็บไว้จากการโปรแกรม เมื่อมีระบบไฟฟ้าภายนอกขัดข้อง

ตรวจสอบการทำงานของชุดอุปกรณ์ล็อคประตู

- ตรวจสอบการทำงานของกลอนไฟฟ้า (DOOR STRIKE) หรือ ELECTROMAGNETIC LOCK หรือ ELECTRONIC LOCK BOLT โดยจะต้องสามารถปิด-เปิด ประตูได้ตาม FUNCTION การโปรแกรมของระบบ
- ตรวจสอบสภาพของ DEAD LATCH ที่เป็นตัวล็อคประตูกับกลอนไฟฟ้า หรือตัว BACK PLATE ที่ใช้คู่กับ ELECTRO-MAGNETIC LOCK หรือตัว U-BRACKET ที่ใช้คู่กับ ELECTRONIC LOCK BOLT
- ตรวจสอบสภาพการทำงานสำหรับปิด-เปิด ประตู โดยใช้ MANUAL ซึ่งตรวจเช็คลูกบิดที่ประตู หรือตัว EMERGENCY DOOR
- ตรวจสอบการทำงานของชุด DOOR SENSOR เมื่อมีการปิด-เปิด ประตูแต่ละครั้ง และทดสอบเสียง

ตรวจสอบสภาพของ POWER SUPPLY UNIT

- ตรวจเช็คชุด CHARGER
- ตรวจเช็คสภาพและการ BACK UP ของ BATTERY
- ตรวจสอบ SOFTWARE เกี่ยวกับโปรแกรมการทำงานของระบบ

- ตรวจสอบการทำงานของ NETWORK INTERFACE UNIT (NIU) หรือตัว NETWORK INTERFACE CARD (NIC) ที่ต่อระหว่างชุดควบคุมกับ PC
- 2.2.5. ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยความไวสูง (Very Early Smoke Detector Apparatus System) ผลิตภัณท์ Xtralis รุ่น VLS-314
- การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน
- ตรวจสอบสภาพของ CONTROLLER
 - ตรวจสอบ BAR GRAPH DISPLAY
 - ตรวจสอบ ALARM LAMPS (ALERT, ACTION, FIRE)
 - ตรวจสอบ FAULTS STATUS LAMPS เช่น AIR-FLOW , ZONE , FILTER ฯลฯ
 - ตรวจสอบ DETECTOR STATUS LAMPS
 - ทดสอบ "DET'N" เมื่อระบบอยู่ในสภาวะปกติ
 - ทดสอบ "FAULT" เมื่อระบบเกิดอาการขัดข้อง หรือผิดปกติ
 - ตรวจสอบ ISOLATE SWITCH โดยตรวจเช็คการ ISOLATE เพื่อหยุดการสั่งแจ้งเตือนหรือส่งสัญญาณออกไป
 - ตรวจสอบการทำงานของ การ RESET ระบบ เพื่อเคลียร์การแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นโดยเช็คที่ RESET SWITCH
 - ตรวจสอบการทำงานของ การทดสอบระบบทั้งหมด โดยเช็คที่ TEST SWITCH
 - ตรวจสอบ RELAY ของสัญญาณ ALARM และดู ALARM LEVELS AND INDICATOR
 - ตรวจสอบอุปกรณ์ ALARM เตือน เช่น จำพวกกระดิ่ง (BELL), HORN เป็นต้น
- ตรวจสอบสภาพของ DETECTOR HEAD หรือหัวตรวจจับควันความไวสูง
- ตรวจสอบสภาพความสะอาดของ FILTER หรือไส้กรองอากาศ
 - ทดสอบ DETECTOR HEAD โดยสังเกต PROGRAM DISPLAY ที่ CONTROLLER
 - ตรวจสอบการไหลของ AIR จาก DETECTOR HEAD กับพัดลม โดยอ่านค่าเปอร์เซ็นต์ใน PROGRAM DISPLAY ถ้ามีค่าน้อย ต้องทำการตรวจสอบเช็คและปรับพัดลมให้ได้ตามข้อกำหนด
 - ตรวจวัด ค่าของ SMOKE THRESHOLDS ในทุกระดับการแจ้งเตือนที่ PROGRAM DISPLAY
- ตรวจสอบสภาพของชุด POWER SUPPLY PANEL
- วัดไฟที่ "POS" และ "NEG" TERMINAL ต้องอ่านได้ 24 VDC โดยกำหนดความผิดพลาดได้ + 4 VDC
 - ตรวจเช็คชุด CHARGER
 - ตรวจเช็ค BATTERY
- ตรวจสอบสภาพของท่อ VESDA
- ตรวจเช็คจุด SAMPLING POINT โดยทำความสะอาดเมื่อรูนี้สกปรก
 - ตรวจเช็คท่อ VESDA ว่ามีการชำรุดหรือไม่
 - ตรวจเช็ค END CAP ปลายท่อแต่ละเส้นว่าชำรุดสูญหายหรือไม่
 - ต้องแสดงหนังสือรับรองรายการอะไหล่จากทางโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้
- ✓ - ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดี โดยต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ความไวสูง (VESDA) ผลิตภัณท์ปัจจุบันที่สทอภ. ติดตั้งใช้งาน

2.2.6. ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ ผลิตภัณฑ์ SMS ALARM รุ่น X200

การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน

- ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์และการใช้งาน
- ตรวจสอบ Terminal Box
- ตรวจสอบ IN PUT Interface
- ตรวจสอบสัญญาณระบบ GSM
- ตรวจสอบการ Alarm แจ้งเตือน (SMS Message)
- ตรวจสอบการเก็บ Event Log
- ตรวจสอบสภาพและการทำงานของแผง LED DISPLAY (Power LED/Signal LED)
- ทำความสะอาดอุปกรณ์
- ตรวจสอบ SIM Holder
- ตรวจสอบ Digital Input
- ตรวจสอบ Phone Group/Trigger

2.2.7. ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ ผลิตภัณฑ์ AQUALARM รุ่น LS-2I

การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน

ตรวจเช็คไฟ POWER ว่าสว่างอยู่หรือไม่

- ตรวจเช็คหน้าจอ
- ตรวจเช็คไฟ ALARM
- ตรวจเช็คไฟ OPEN CIRCUIT

ระบบการทำงานทั่วไป

- ตรวจเช็ค BUZZER
- ตรวจเช็ค SWITCH ACCEPT/SWITCH TEST/SWITCH MUTE
- ตรวจเช็คสาย SENSOR
- ตรวจเช็ค END OFF LINE

2.2.8. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ผลิตภัณฑ์ Infinova ด้วยระบบ Minestone จำนวน 1 ระบบ (กล้อง 9 ตัว)

ตรวจสอบสภาพการทำงานของโปรแกรมบันทึกภาพ

- ตรวจสอบโปรแกรมการโชว์ภาพทั้งหมดให้ครบตามจำนวนกล้องและสามารถใช้งานได้อย่างดี
- ตรวจสอบโปรแกรมการโชว์ภาพโดยสามารถเลือกดูภาพตามกล้อง ที่ต้องการได้ และสามารถใช้งานได้
- ตรวจสอบการบันทึกภาพ และภาพที่บันทึกตามโปรแกรมที่ตั้งค่าไว้ให้สามารถใช้งานได้อย่างดี

ตรวจสอบสภาพของกล้อง

- ตรวจสอบสภาพความสะอาดของตัวกล้องให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและมีความปลอดภัย
- ตรวจสอบสภาพการทำงานของตัวกล้องทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและมีความปลอดภัย
- ตรวจสอบภาพคมชัดของภาพที่จับได้ให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและมีความปลอดภัย
- ตรวจสอบสภาพของ Monitor ของ PC ที่ ใช้ กับโปรแกรมบันทึกภาพให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและมีความปลอดภัย

- ตรวจสอบการทำงานของ PC ที่ใช้กับโปรแกรมบันทึกภาพให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและมีความปลอดภัย
 - ตรวจสอบสภาพของท่อและสายสัญญาณของระบบทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและมีความปลอดภัย
 - การตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) หากใช้งานไม่ได้มีข้อผิดพลาดต้องมีการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้
 - การตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM) ต้องดำเนินการอย่างน้อย 3 เดือน ต่อครั้ง
- 2.2.9. ระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ผลิตภัณฑ์ Eaton รุ่น PW 93E ขนาด 80 KVA ต้องปฏิบัติในการบำรุงรักษาอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน
- ตรวจสอบการทำงานของแรงดันทางด้านขาเข้า และขาออก
 - ตรวจสอบการทำงานของชุด Rectifier และ Charger
 - ตรวจสอบการทำงานของชุด Inverter
 - ตรวจสอบการทำงานของชุด Control
 - ตรวจสอบการทำงานของระบบระบายความร้อน
 - ตรวจสอบชุดแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า
 - ตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป
 - ตรวจสอบสภาพของระบบด้วยชุด Software ลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
 - ต้องแสดงหนังสือรับรองรายการอะไหล่จากทางโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้
 - ✓ - ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดี โดยต้องแนบเอกสารรับรองการอบรมเกี่ยวกับระบบเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) ผลิตภัณฑ์ที่ทางสทอภ. ติดตั้งใช้งานอยู่
- 2.2.10. ระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ผลิตภัณฑ์ Eaton รุ่น PW 9355 ขนาด 20 KVA ต้องปฏิบัติในการบำรุงรักษาอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน
- ตรวจสอบการทำงานของแรงดันทางด้านขาเข้า และขาออก
 - ตรวจสอบการทำงานของชุด Rectifier และ Charger
 - ตรวจสอบการทำงานของชุด Inverter
 - ตรวจสอบการทำงานของชุด Control
 - ตรวจสอบการทำงานของระบบระบายความร้อน
 - ตรวจสอบชุดแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า
 - ตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป
 - ตรวจสอบสภาพของระบบด้วยชุด Software ลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
 - ✓ - ต้องแสดงหนังสือรับรองรายการอะไหล่จากทางโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้

- ✓ - ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดี โดยต้องแนบเอกสารรับรอง การอบรมเกี่ยวกับระบบเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) ผลิตภัณฑ์ที่ทางสทอภ. ติดตั้งใช้งานอยู่
- 2.2.11. ระบบพัดลมดูดอากาศใต้พื้นยก (Assit Flow) ผลิตภัณฑ์ CITEC รุ่น CAF4 จำนวน 4 เครื่อง แบบรวมอะไหล่
 - การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน
 - ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
 - ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของชุด Controller
 - ตรวจสอบการทำงาน และทิศทางการหมุนของพัดลม
 - ตรวจสอบความเรียบร้อยของจุดยึด และตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์
- 2.3. การให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก่ไระบบสนับสนุนศูนย์คอมพิวเตอร์ ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถานีดาวเทียมไทยโชติ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ประกอบด้วยระบบต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
 - 2.3.1. ระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ผลิตภัณฑ์ Eaton รุ่น PW 9355 ขนาด 20 KVA จำนวน 2 ระบบ แบบรวมอะไหล่ ยกเว้นแบตเตอรี่
 - 2.3.2. ระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning System) ผลิตภัณฑ์ CITEC รุ่น GEN-X EXD 70A จำนวน 2 ระบบ แบบรวมอะไหล่ทั้งสิ้น
 - 2.3.3. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ผลิตภัณฑ์ Notifier จำนวน 1 ระบบ แบบรวมอะไหล่ ยกเว้นสารดับเพลิง PYROGEN
 - 2.3.4. ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยความไวสูง (Very Early Smoke Detector Apparatus System) ผลิตภัณฑ์ Xtralis รุ่น VLP-002 จำนวน 1 ระบบ แบบรวมอะไหล่
 - 2.3.5. ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ ผลิตภัณฑ์ SMS ALARM รุ่น X200 จำนวน 1 ระบบ แบบรวมอะไหล่และค่าใช้จ่ายทางโทรศัพท์ในการส่งข้อความ
 - 2.3.6. ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ ผลิตภัณฑ์ AQUALARM รุ่น LS-2I จำนวน 1 ระบบ แบบรวมอะไหล่ทั้งสิ้น
 - 2.3.7. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ผลิตภัณฑ์ GANZ จำนวน 1 ระบบ (กล้อง 4 ตัว) แบบรวมอะไหล่ทั้งสิ้น
- 2.4. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) วิธีดำเนินการ (Procedure) ของการดำเนินงาน ส่งให้พิจารณาพร้อมการเสนอราคา โดยจะต้องมีขั้นตอนการบำรุงรักษา ดังนี้
 - 2.4.1. ระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ผลิตภัณฑ์ Eaton รุ่น PW 9355 ขนาด 20 KVA ต้องปฏิบัติในการบำรุงรักษาอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน
 - ตรวจสอบการทำงานของแรงดันทางด้านขาเข้า และขาออก
 - ตรวจสอบการทำงานของชุด Rectifier และCharger
 - ตรวจสอบการทำงานของชุด Inverter
 - ตรวจสอบการทำงานของชุด Control
 - ตรวจสอบการทำงานของระบบระบายความร้อน

กฟ

- ตรวจสอบชุดแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า
- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป
- ตรวจสอบสภาพของระบบด้วยชุด Software ลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ต้องแสดงหนังสือรับรองรายการอะไหล่จากทางโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้
- ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดี โดยต้องแนบเอกสารรับรอง การอบรมเกี่ยวกับระบบเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) ผลิตภัณฑ์ที่ทางสทอภ. ติดตั้งใช้งานอยู่

2.4.2. ระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning System) ผลิตภัณฑ์ CITEC รุ่น GEN-X EXD 70A ต้องปฏิบัติในการบำรุงรักษาอย่างน้อยดังต่อไปนี้

การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน

ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งลมเย็น (Air Handling Unit)

- ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์พัดลม ให้หมุนในทิศทางที่ถูกต้อง และทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและสะอาดอยู่เสมอ
- ตรวจสอบสายพานให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่ตึงหรือหย่อนจนเกินไป
- ตรวจสอบใบพัดลม (Blower) และใบรینگให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพไม่สั่นสะเทือนหรือหลวมคลอน
- ตรวจสอบทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (Air Filter) ให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ดี
- ตรวจสอบทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง ให้สามารถระบายน้ำทิ้งได้

ตรวจสอบอุปกรณ์ควบแน่น (Air cooled Condensers)

- ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์พัดลมให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง สามารถระบายความร้อนได้ดี รวมทั้งตรวจสอบสภาพของใบพัดลม ทิศทางการหมุนและกำลังไฟฟ้า
- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์พัดลม ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตรวจสอบอุปกรณ์ควบแน่น (Air cooled Condensers)
- ตรวจสอบทำความสะอาดคอยล์ร้อน (Condenser Coil) ให้อยู่ในสภาพที่ดีและผลิตความร้อนได้ดี

เครื่องอัดฉีดน้ำยา (Compressors)

- ตรวจสอบเช็คปรับแต่งและทดสอบสวิตช์ความดันสูงและต่ำให้ทำงานได้ถูกต้องและเหมาะสมตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ตรวจสอบเช็คและเติมสารทำความเย็น (Refrigerant) ให้มีขนาดและปริมาณตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- ตรวจสอบเช็คแรงดันด้านดูดและด้านส่งให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของผู้ผลิต
- ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์น้ำมันหล่อลื่น
- ตรวจสอบเช็คท่อดูด ท่อส่ง และข้อต่อข้อต่อไม่ให้มีรอยรั่วซึม

ระบบไฟฟ้า (Electrical)

- ตรวจสอบเช็คมอเตอร์ไฟฟ้าทุกตัวที่มีอยู่ในระบบ
- ตรวจสอบเช็คกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ทุกตัวให้ถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ตรวจสอบเช็ค ปรับแต่ง หรือแก้ไข Overload, control Board และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ให้ทำงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต

- ทดสอบการทำงานของรีเลย์ คอนแทคเตอร์ และอุปกรณ์ควบคุมอื่น ๆ ให้ทำงานอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบและขันข้อต่อให้แน่นอยู่เสมอ เช่น ขั้วต่อของสายไฟฟ้ากำลัง (Line Feeder and Branch Circuit Connector) และคอนแทคเตอร์ เป็นต้น

อุปกรณ์ปรับความชื้นของอากาศ (Humidity)

- ตรวจสอบและปรับแต่งแรงดันของน้ำที่ไหลผ่าน Solenoid Valve ให้ทำงานได้ตามขนาดที่กำหนด
- ตรวจสอบหรือแก้ไขอุปกรณ์ควบคุมการปิดเปิดของ Solenoid Valve ให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพในการปิดและเปิดน้ำเข้าระบบ
- ตรวจสอบกระแสและการทำงานของอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- ตรวจสอบหรือเปลี่ยนท่ออย่างน้ำทิ้งเสียใหม่

อุปกรณ์ควบคุมเครื่อง (Controls)

- ตรวจสอบและปรับแต่งอุปกรณ์ควบคุมให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมหรือส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบ ชิ้นวัสดุ สกรูที่ตื้อและอุปกรณ์ต่างๆ ให้แน่นอยู่เสมอ
- ตรวจสอบความพร้อมและความถูกต้องของอุปกรณ์ทั้งหมด ถ้าไม่อยู่ในสภาพที่ดีจะต้องหาสาเหตุ และแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดีเหมือนเดิม
- ทำความสะอาดเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด ไม่ว่าในขณะที่มาบริการจะใช้งานอยู่หรือไม่ก็ตาม
- ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดี โดยต้องแนบเอกสารรับรอง การอบรมเกี่ยวกับระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning System) ผลิตภัณฑ์ที่ทางสทอภ. ติดตั้งใช้งานอยู่

2.4.3. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ผลิตภัณฑ์ Notifier

การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน

- ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยที่ Control Panel ว่ามี Function การทำงานถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของ Battery ภายใต้สภาวะ Alarm ถ้าแรงดันไฟฟ้าตกให้ดำเนินการเปลี่ยน Battery
- ตรวจสอบหลอดไฟทุกดวงบน Control Panel โดยกดปุ่ม Lamp Test
- นำ Solenoid Actuator ใส่กลับเช่นเดิม

การตรวจสอบประจำปี 1 ครั้ง

- ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยที่ Control Panel ว่ามี Function การทำงานถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบสภาวะของ Battery รวมทั้ง Terminal ต่าง ๆ
- ตรวจสอบดวงไฟทุกดวง
- ตรวจสอบสวิตช์ทุกอันให้อยู่ในตำแหน่ง Normal Operating
- นำ Solenoid Actuator ใส่กลับเช่นเดิม
- นำ Solenoid Actuator ออกแล้วใช้ Testing Lamp แทน
- ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยที่ Control Panel ว่ามี Function การทำงานถูกต้องหรือไม่

- ทำความสะอาด Smoke Detector
- ตรวจสอบการทำงานของ Smoke Detector ทุกตัว
- ตรวจสอบการทำงานของ Start/Stop Station
- ทดลองปลดชั่วใดชั่วหนึ่งของ Smoke Detector ออก (อาจจะปลดที่ตัว Smoke Detector หรือที่ชั่วต่อใน Control Panel) Fault Alarm จะต้องปรากฏขึ้น
- ตรวจสอบดวงไฟทุกดวง
- ตรวจสอบชุดสายไฟที่ต่อเข้าถึง PYROGEN
- ปิดเครื่องและปลดชั่ว Battery ออกแล้วทำการตรวจสอบ Terminal ต่าง ๆ
- ตรวจสอบ Switch และ Push Button ทุกอัน
- นำ Solenoid Actuator ใส่กลับเช่นเดิม

2.4.4. ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยความไวสูง (Very Early Smoke Detector Apparatus System)

ผลิตภัณฑ์ Xtralis รุ่น VLP-002

การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน

- ตรวจสอบสภาพของ CONTROLLER
- ตรวจสอบ BAR GRAPH DISPLAY
- ตรวจสอบ ALARM LAMPS (ALERT, ACTION, FIRE)
- ตรวจสอบ FAULTS STATUS LAMPS เช่น AIR-FLOW, ZONE, FILTER ฯลฯ
- ตรวจสอบ DETECTOR STATUS LAMPS
- ทดสอบ "DET'N" เมื่อระบบอยู่ในสภาวะปกติ
- ทดสอบ "FAULT" เมื่อระบบเกิดอาการขัดข้อง หรือผิดปกติ
- ตรวจสอบ ISOLATE SWITCH โดยตรวจเช็คการ ISOLATE เพื่อหยุดการสั่งแจ้งเตือน หรือส่งสัญญาณออกไป
- ตรวจสอบการทำงานของ การ RESET ระบบ เพื่อเคลียร์การแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นโดยเช็คที่ RESET SWITCH
- ตรวจสอบการทำงานของ การทดสอบระบบทั้งหมด โดยเช็คที่ TEST SWITCH
- ตรวจสอบ RELAY ของสัญญาณ ALARM และดู ALARM LEVELS AND INDICATOR
- ตรวจสอบอุปกรณ์ ALARM เตือน เช่น จำพวกกระดิ่ง (BELL), HORN เป็นต้น

ตรวจสอบสภาพของ DETECTOR HEAD หรือหัวตรวจจับควันความไวสูง

- ตรวจสอบสภาพความสะอาดของ FILTER หรือไส้กรองอากาศ
- ทดสอบ DETECTOR HEAD โดยสังเกต PROGRAM DISPLAY ที่ CONTROLLER
- ตรวจสอบสภาพการไหลของ AIR จาก DETECTOR HEAD กับพัดลม โดยอ่านค่าเปอร์เซ็นต์ ใน PROGRAM DISPLAY ถ้ามีค่าน้อย ต้องทำการตรวจสอบเช็คและปรับพัดลมให้ได้ตามข้อกำหนด
- ตรวจวัด ค่าของ SMOKE THRESHOLDS ในทุกระดับการแจ้งเตือนที่ PROGRAM DISPLAY
- ตรวจสอบสภาพของระบบด้วยชุด Software ลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายโดยต้องมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาในประเทศไทย

ตรวจสอบสภาพของชุด POWER SUPPLY PANEL

- วัดไฟที่ "POS" และ "NEG" TERMINAL ต้องอ่านได้ 24 VDC โดยกำหนดความผิดพลาดได้ + 4 VDC

- ตรวจเช็คชุด CHARGER

- ตรวจเช็ค BATTERY

ตรวจสอบสภาพของท่อ VESDA

- ตรวจเช็คจุด SAMPLING POINT โดยทำความสะอาดเมื่อเริ่มสกรีน

- ตรวจเช็คท่อ VESDA ว่ามีการชำรุดหรือไม่

- ตรวจเช็ค END CAP ปลายท่อแต่ละเส้นว่าชำรุดเสียหายหรือไม่

- ต้องแสดงหนังสือรับรองรายการอะไหล่จากทางโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้

- เสนอราคาจะต้องจัดส่งช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดี โดยต้องแนบเอกสารรับรอง การอบรมเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ความไวสูง (VESDA) ผลิตภัณฑ์ที่ทางสทอภ. ติดตั้ง ใช้งานอยู่

2.4.5. ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ ผลิตภัณฑ์ SMS ALARM รุ่น X200

การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน

- ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์และการใช้งาน

- ตรวจสอบ Terminal Box

- ตรวจสอบ IN PUT Interface

- ตรวจสอบสัญญาณระบบ GSM

- ตรวจสอบการ Alarm แจ้งเตือน (SMS Message)

- ตรวจสอบการเก็บ Event Log

- ตรวจสอบสภาพและการทำงานของแผง LED DISPLAY (Power LED/Signal LED)

- ทำความสะอาดอุปกรณ์

- ตรวจสอบ SIM Holder

- ตรวจสอบ Digital Input

- ตรวจสอบ Phone Group/Trigger

2.4.6. ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ ผลิตภัณฑ์ AQUALARM รุ่น LS-21

การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน

ตรวจเช็คไฟ POWER ว่าสว่างอยู่หรือไม่

- ตรวจเช็คหน้าจอ

- ตรวจเช็คไฟ ALARM

- ตรวจเช็คไฟ OPEN CIRCUIT

ระบบการทำงานทั่วไป

- ตรวจเช็ค BUZZER

- ตรวจเช็ค SWITCH ACCEPT/SWITCH TEST/SWITCH MUTE

- ตรวจเช็คสาย SENSOR

- ตรวจเช็ค END OFF LINE

ทศ

2.4.7. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ผลิตภัณฑ์ GANZ จำนวน 1 ระบบ (กล้อง 4 ตัว)

การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน

ตรวจสอบสภาพการทำงานของโปรแกรมบันทึกภาพ

- ตรวจสอบโปรแกรมการโชว์ภาพทั้งหมดให้ครบตามจำนวนกล้องและสามารถใช้งานได้อย่างดี
 - ตรวจสอบโปรแกรมการโชว์ภาพโดยสามารถเลือกดูภาพตามกล้องที่ต้องการได้และสามารถใช้งานได้
 - ตรวจสอบการบันทึกภาพ และภาพที่บันทึกตามโปรแกรมที่ตั้งค่าไว้ให้สามารถใช้งานได้อย่างดี
- ตรวจสอบสภาพของกล้อง

- ตรวจสอบสภาพความสะอาดของตัวกล้องให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและมีความปลอดภัย
- ตรวจสอบสภาพการทำงานของตัวกล้องทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและมีความปลอดภัย
- ตรวจสอบคมชัดของภาพที่จับได้ให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและมีความปลอดภัย
- ตรวจสอบสภาพของ Monitor ของ PC ที่ใช้กับโปรแกรมบันทึกภาพให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและมีความปลอดภัย
- ตรวจสอบการทำงานของ PC ที่ใช้กับโปรแกรมบันทึกภาพให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและมีความปลอดภัย
- ตรวจสอบสภาพของท่อและสายสัญญาณของระบบทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้อย่างดีและมีความปลอดภัย
- การตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) หากใช้งานไม่ได้มีข้อผิดพลาด ต้องมีการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้อย่างดี

2.5. การให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสนับสนุนศูนย์คอมพิวเตอร์ ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) บางเขน ประกอบด้วยระบบต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

2.5.1. ระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ผลิตภัณฑ์ Eaton รุ่น PW 9355 ขนาด 20 KVA จำนวน 1 ระบบ แบบรวมอะไหล่ ยกเว้นแบตเตอรี่

2.6. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) วิธีดำเนินการ (Procedure) ของการดำเนินงาน ส่งให้พิจารณาพร้อมการเสนอราคา โดยจะต้องมีขั้นตอนการบำรุงรักษา ดังนี้

2.6.1. ระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ผลิตภัณฑ์ Eaton รุ่น PW 9355 ขนาด 20 KVA ต้องปฏิบัติตามการบำรุงรักษาอย่างน้อยดังต่อไปนี้

การตรวจสอบประจำทุก 3 เดือน

- ตรวจสอบการทำงานของแรงดันทางด้านขาเข้า และขาออก
- ตรวจสอบการทำงานของชุด Rectifier และ Charger
- ตรวจสอบการทำงานของชุด Inverter
- ตรวจสอบการทำงานของชุด Control
- ตรวจสอบการทำงานของระบบระบายความร้อน
- ตรวจสอบชุดแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า
- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป
- ตรวจสอบสภาพของระบบด้วยชุด Software ลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดี โดยต้องแนบเอกสารรับรอง การอบรมเกี่ยวกับระบบเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) ผลิตภัณฑ์ที่ทางสทอภ. ติดตั้งใช้งานอยู่

3. เงื่อนไขการดำเนินการ

- 3.1. ผู้เสนอราคาต้องให้บริการตรวจสอบบำรุงรักษาเป็นประจำทุก 3 เดือน/ครั้ง โดยต้องจัดส่งช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดีในการให้บริการ พร้อมทั้งทำรายงานการวัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบต่างๆ พร้อมทั้งสรุปทั้งภาพรวมระบบการทำงานของห้อง datacenter
- 3.2. ผู้เสนอราคา ต้องมีช่างเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขกรณีเครื่องขัดข้องภายใน 3 ชั่วโมงสำหรับ เขต กรุงเทพฯ และ 24 ชั่วโมงสำหรับจังหวัดชลบุรี หลังจากได้รับการแจ้งเครื่องขัดข้อง และมีใบงานหรือสำเนาใบงานที่มีการบันทึกสาเหตุและผลการเข้าดำเนินการทุกครั้ง
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาภายหลังจากการเข้าตรวจสอบบำรุงรักษาในแต่ละครั้ง พร้อม ลายเซ็นของผู้ดำเนินการ และของเจ้าหน้าที่ สทอภ. เสนอต่อสำนักงานฯ แนบกับการเบิกจ่ายเงินเป็นรายงวด
- 3.4. ผู้เสนอราคาต้องเข้าตรวจเช็คความเรียบร้อยพร้อมปรับปรุงและทำความสะอาดห้อง data center ทั้งใต้พื้น บนพื้น บนเพดาน ให้สะอาดพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา
- ✓ 3.5. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองรายการอะไหล่ผลิตภัณฑ์เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) และระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ความไวสูง (vesda) ผลิตภัณฑ์ที่ทางสทอภ.ติดตั้งใช้งานอยู่ จากทางโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย
- 3.6. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ทางด้านระบบให้กับ สทอภ. ไว้คอยสนับสนุนในกรณีมีการเดินสายหรือปรับปรุงระบบสายสัญญาณต่าง ๆ ภายในห้อง data center ตามที่ สทอภ. มีการร้องขอให้สนับสนุน
- 3.7. ผู้เสนอราคาจะต้องสำรวจและจัดทำแปลนอัปเดตระบบไฟฟ้า พร้อมทั้งตรวจวัดโหลดปริมาณการใช้งานในระบบห้อง Data center
- 3.8. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการปรับเปลี่ยนป้ายโลโก้ สทอภ. ที่อยู่ภายในห้อง Data center ให้เป็นปัจจุบัน
- 3.9. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบบัตรควบคุมการเข้าออกจำนวน 30 ใบ ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมห้อง Data center

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา 10 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2562 ถึง 30 กันยายน 2563)

5. กำหนดยื่นราคา

90 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

6. การชำระเงินและส่งมอบงาน

แบ่งชำระ เป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เมื่อครบกำหนดระยะเวลา 3 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม 2562 ถึง 29 กุมภาพันธ์ 2563 นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบงานจ้างและรายงานผลการบำรุงรักษาระบบฯ (งวดที่ 1) โดย สทอภ. จะชำระเงินจำนวนร้อยละ 30 ของค่าจ้างตามสัญญา ภายหลังจากคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว



งวดที่ 2 เมื่อครบกำหนดระยะเวลา 6 เดือน ระหว่างวันที่ 1 มีนาคม 2563 ถึง 30 พฤษภาคม 2563 นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบงานจ้างและรายงานผลการบำรุงรักษาระบบฯ (งวดที่ 2) โดย สทอภ. จะชำระเงินจำนวนร้อยละ 30 ของค่าจ้างตามสัญญา ภายหลังคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เมื่อครบกำหนดระยะเวลา 10 เดือน ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2563 ถึง 30 กันยายน 2563 นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบงานจ้างและรายงานผลการบำรุงรักษาระบบฯ (งวดที่ 3) โดย สทอภ. จะชำระเงินจำนวนร้อยละ 40 ของค่าจ้างตามสัญญา ภายหลังคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

7. สถานที่ส่งมอบ

ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ อาคารรัฐประศาสนภักดี อาคารบี ชั้น 7 และ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถานีดาวเทียมไทยโชติ อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ

8. อัตราค่าปรับ

สำนักงานฯ คิดค่าปรับส่งมอบเกินกำหนด ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินที่จัดจ้างตามสัญญาต่อวัน

9. งบประมาณ

งบประมาณปี 2563 จำนวนเงิน 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

10. ราคากลาง

1,990,200 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

11. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกัน อัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง มามอบไว้แก่สำนักงานฯ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ตลอดอายุสัญญา สำนักงานฯ จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบตามสัญญาแล้ว

12. ข้อสงวนสิทธิ์

สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดหาครั้งนี้ เนื่องจากเงินงบประมาณในการจัดการได้มาจากงบประมาณประจำปี 2563 การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานฯ ได้รับอนุมัติงบประมาณปี 2563 เรียบร้อยแล้ว หากสำนักงานฯ ไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ผู้เสนอราคายินดีไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

ก

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อ/จัดจ้าง ที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างบำรุงรักษาระบบโครงสร้างพื้นฐานห้อง Data Center ประจำปี พ.ศ. 2563
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศกลาง สำนักบริหารกลาง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 22 ตุลาคม 2562
เป็นเงิน 1,990,200 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)
(ราคา/หน่วย - บาท (ถ้ามี))
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 สัญญาจ้างเลขที่ 3/2562 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2561
 - 5.2
 - 5.3
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 น.ส.ทิพารัตน์ วงศ์ประคอง
 - 6.2
 - 6.3