

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศห้องปฏิบัติการรับสัญญาณดาวเทียม (Precision Air)
สำนักปฏิบัติการดาวเทียม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

1. ความเป็นมา

สทอภ. เป็นหน่วยงานที่ให้บริการข้อมูลดาวเทียมสำรวจทรัพยากรแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน มีอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นสถานี่ควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการเพื่อควบคุม รับสัญญาณ และผลิตข้อมูลดาวเทียม ที่มีระบบ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่มีมูลค่าสูงมาก จึงต้องมีการดูแลเพื่อให้ระบบ และอุปกรณ์เหล่านั้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน เกิดความคุ้มค่าต่อการใช้งาน เพื่อสนับสนุนงานของ สทอภ. ได้อย่างต่อเนื่อง เครื่องปรับอากาศเป็นส่วนหนึ่งที่สนับสนุนงานของ สทอภ. ที่ช่วยให้ระบบสถานีฯ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยืดอายุการใช้งานของระบบและอุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการ ประหยัดค่าใช้จ่าย จากการเปลี่ยนระบบและอุปกรณ์ก่อนเวลาสมควรเพื่อสนับสนุนงานบริการข้อมูลของ สทอภ.

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (Precision Air) ยี่ห้อ LIEBERT ภายในห้องรับสัญญาณ และผลิตข้อมูลดาวเทียม ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี จำนวน 6 เครื่อง
- 2.2 เพื่อให้เครื่องปรับอากาศในห้องดังกล่าวทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้ระบบและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ยืดอายุการใช้งาน ลดค่าใช้จ่ายของ สทอภ.
- 2.3 สามารถตรวจพบ เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ ก่อนที่จะเกิดปัญหารุนแรง และสามารถเข้าแก้ไขได้ทันเวลา ก่อนจะเกิดความเสียหายต่อระบบและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ
- 2.4 จัดจ้างผู้มีความชำนาญดำเนินการบำรุงรักษา เนื่องจากเป็นเครื่องปรับอากาศแบบ Precision Air มีการทำงานที่ซับซ้อนกว่าเครื่องปรับอากาศที่มีขายอยู่ทั่วไป

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล/บุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานตามจัดจ้างในครั้งนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ



- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้ละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งช่างที่ชำนาญงานเข้ามาตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (Precision Air) จำนวน 6 เครื่อง ซึ่งติดตั้งภายในห้องรับสัญญาณ และผลิตข้อมูลดาวเทียม ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- 4.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ ทราบก่อนที่จะมาทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศฯ อย่างน้อย 5 วันทำการ เพื่อที่จะได้อำนวยความสะดวกในการตรวจสอบ หากผู้รับจ้างไม่แจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบก่อนเข้าทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา ผู้ว่าจ้างจะไม่อนุญาตให้ช่างของผู้รับจ้างเข้ามาตรวจสอบและบำรุงรักษาโดยเด็ดขาด
- 4.1.3 เมื่อเครื่องปรับอากาศมีปัญหาและผู้ว่าจ้างได้ทำการแจ้งไปยังผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งช่างที่ชำนาญงานมาทำการตรวจสอบภายใน 6 ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้งและจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง
- 4.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษาและแนะนำ การแก้ปัญหา ในทุกกรณี ตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.1.5 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษี และค่าใช้จ่ายอื่นใดไว้แล้ว
- 4.1.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบพร้อมทั้งถ่ายรูปประกอบการเข้าบำรุงรักษาให้กับสำนักงานฯ จำนวน 2 ชุด หลังจากการเข้าตรวจและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศทุกครั้ง

4.2 คุณสมบัติด้านเทคนิค

- 4.2.1 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศห้องปฏิบัติการรับสัญญาณดาวเทียม จำนวน 6 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- 4.2.1.1 เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Liebert, Model: DS053AUM0EI246S, S/N: C07F8E0025
หมายเลขครุภัณฑ์ GS 201-001-00-5101
- 4.2.1.2 เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Liebert, Model: DS053AUM0EI246S, S/N: C07F8E0026
หมายเลขครุภัณฑ์ GS 201-002-00-5101
- 4.2.1.3 เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Liebert, Model: DS053AUM0EI246S, S/N: C07F8E0027
หมายเลขครุภัณฑ์ GS 201-003-00-5101
- 4.2.1.4 เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Liebert, Model: DS053AUM0EI246S, S/N: C07F8E0028
หมายเลขครุภัณฑ์ GS 201-004-00-5101
- 4.2.1.5 เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Liebert, Model: DS053AUM0EI246S, S/N: C07F8E0029
หมายเลขครุภัณฑ์ GS 201-005-00-5101
- 4.2.1.6 เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Liebert, Model: DS053AUM0EI246S, S/N: C07F8E0030
หมายเลขครุภัณฑ์ GS 201-006-00-5101
- 4.2.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพ Condenser และล้างทำความสะอาดด้วยปั้มน้ำแรงดันสูงทุก ๆ ครั้ง เพื่อให้สิ่งสกปรกหลุดออกจนหมด
- 4.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในส่วนของการอะไหล่ที่ชำรุดหรือเสียหาย ตลอดอายุสัญญาจ้างครั้งนี้
- 4.2.4 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสภาพ Filter ของเครื่องปรับอากาศ รวมถึงการทำความสะอาดทุก ๆ ครั้งที่เข้าดำเนินการบำรุงรักษา หาก Filter หมดอายุการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนทันที
- 4.2.5 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนอะไหล่เนื่องจากการชำรุดเสียหายหรือเสื่อมสภาพจากการใช้งาน และอะไหล่ที่นำมาเปลี่ยนจะต้องเป็นอะไหล่ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นอะไหล่ของแท้ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ โดยเข้าดำเนินการเป็นประจำ รวมทั้งหมด 4 งวด ภายใน 360 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

5.1 งวดที่ 1 ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

5.2 งวดที่ 2 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

5.3 งวดที่ 3 ภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

5.4 งวดที่ 4 ภายใน 360 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

โดยจะต้องเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษาในเวลา 09.00 ถึง เวลา 15.00 น. นอกเหนือจากเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษาโดยเด็ดขาด

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบงานเป็นงวด จำนวน 4 งวด ภายใน 360 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง ดังนี้
 งวดที่ 1 ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
 งวดที่ 2 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
 งวดที่ 3 ภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
 งวดที่ 4 ภายใน 360 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. สถานที่ส่งมอบงาน

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

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างเป็นงวด จำนวน 4 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานหลังจากเข้าบำรุงรักษา
 และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว

9. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ
 ให้แก่สำนักงานเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามใบสั่งจ้าง

10. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันเสนอราคาครั้งสุดท้าย

11. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินในการจัดจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศห้องปฏิบัติการรับสัญญาณดาวเทียม (Precision Air)
 เป็นจำนวนเงิน 600,000.- บาท (-หกแสนบาทถ้วน-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

12. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี 2561

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณประจำปี 2561 แล้วเท่านั้น

การจ่ายเงินให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินของสำนักงานฯ โดยสำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญาฯ เมื่อได้รับอนุมัติเงินประจำงวดจากสำนักงบประมาณแล้ว

