

ร่างขอบเขตของงาน Terms of Reference:TOR
การจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศห้องรับสัญญาณดาวเทียม
สำนักปฏิบัติการดาวเทียม
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

1. ความเป็นมา

สตอภ. เป็นหน่วยงานที่ให้บริการข้อมูลดาวเทียมสำรวจทรัพยากรแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน มีอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นสถานีหลัก และสถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง กรุงเทพฯ เป็นสถานีสำรอง ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการเพื่อควบคุม รับสัญญาณ และผลิตข้อมูลดาวเทียม ที่มีระบบ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่มีมูลค่าสูงมาก จึงต้องมีการดูแลเพื่อให้ระบบ และอุปกรณ์เหล่านั้น ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน เกิดความคุ้มค่าต่อการใช้งาน เพื่อสนับสนุนงานของ สตอภ. ได้อย่างต่อเนื่อง เครื่องปรับอากาศเป็นส่วนหนึ่งที่สนับสนุนงานของ สตอภ. ที่ช่วยให้ระบบสถานีของ สตอภ.ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยืดอายุการใช้งานของระบบและอุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการของสถานีทั้ง 2 แห่ง ประหยัดค่าใช้จ่าย จากการเปลี่ยนระบบและอุปกรณ์ก่อนเวลาสมควรเพื่อสนับสนุนงานบริการข้อมูลของ สตอภ.

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (Precision Air) ยี่ห้อ LIEBERT ภายในห้องรับสัญญาณ และผลิตข้อมูลดาวเทียม ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี จำนวน 6 เครื่อง กับห้องรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง กรุงเทพฯ จำนวน 3 เครื่อง
- 2.2 เพื่อให้เครื่องปรับอากาศในห้องดังกล่าวของทั้ง 2 สถานีทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้ระบบและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ยืดอายุการใช้งาน ลดค่าใช้จ่ายของ สตอภ.
- 2.3 สามารถตรวจพบ เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ ก่อนที่จะเกิดปัญหารุนแรง และสามารถเข้าแก้ไขได้ทันเวลา ก่อนจะเกิดความเสียหายต่อระบบ และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการของทั้ง 2 สถานี
- 2.4 จัดจ้างผู้มีความชำนาญจากผู้ผลิต ดำเนินการบำรุงรักษา เนื่องจากเป็นเครื่องปรับอากาศแบบ Precision Air มีการทำงานที่ซับซ้อนกว่าเครื่องปรับอากาศที่มีขายอยู่ทั่วไป

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็น นิติบุคคล/บุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานตามจัดจ้างครั้งนี้
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นให้แก่ สทอภ. ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการบำรุงรักษาประเภทเดียวกับที่สำนักงานฯจัดจ้างครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 300,000.-บาท (สามแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกันภายในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปีนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้ออย่างน้อย 2 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสัญญา และ/หรือ หนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งช่างที่ชำนาญงานมาตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (Precision Air) ในห้องรับสัญญาณ และผลิตข้อมูลดาวเทียม ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี กับห้องรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง กรุงเทพฯ

๒๕

- 4.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ ทราบก่อนที่จะมาทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศฯ อย่างน้อย 2 วันทำการ เพื่อที่จะได้อำนวยความสะดวกในการตรวจสอบ หากผู้รับจ้างไม่แจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบก่อนเข้าทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา ผู้ว่าจ้างจะไม่อนุญาตให้ช่างของผู้รับจ้างเข้ามาตรวจสอบและบำรุงรักษาโดยเด็ดขาด
- 4.1.3 เมื่อเครื่องปรับอากาศมีปัญหาและผู้ว่าจ้างได้ทำการแจ้งไปยังผู้รับจ้างแล้ว และผู้รับจ้างได้รับแจ้งแล้ว จะต้องจัดส่งช่างที่ชำนาญงานมาทำการตรวจสอบภายใน 4 ชั่วโมง และจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง
- 4.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษาและแนะนำ การแก้ปัญหา ในทุกกรณี ตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.1.5 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษี และค่าใช้จ่ายอื่นใดไว้แล้ว
- 4.1.6 ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างที่ชำนาญงานเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศฯ (Precision Air) ยี่ห้อ LIEBERT ณ ห้องรับสัญญาณและห้องผลิตข้อมูลดาวเทียม อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี จำนวน 6 เครื่อง กับห้องรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง เลขที่ 2 ถ. ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ จำนวน 3 เครื่อง
- 4.2 คุณสมบัติด้านเทคนิค
- 4.2.1 เครื่องปรับอากาศที่ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษา ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จำนวน 6 เครื่องมีรายละเอียดดังนี้
- Model: DS053AUM0EI246S, S/N: C07F8E0025
- Model: DS053AUM0EI246S, S/N: C07F8E0026
- Model: DS053AUM0EI246S, S/N: C07F8E0027
- Model: DS053AUM0EI246S, S/N: C07F8E0028
- Model: DS053AUM0EI246S, S/N: C07F8E0029
- Model: DS053AUM0EI246S, S/N: C07F8E0030
- 4.2.2 เครื่องปรับอากาศที่ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษา ณ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง จำนวน 3 เครื่องมีรายละเอียดดังนี้
- Model: DH245A-MAEI, S/N: 248883-001
- Model: DH245A-MAEI, S/N: 248883-002
- Model: DH245A-MAEI, S/N: 248883-003

- 4.2.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพ Condenser และล้างทำความสะอาดด้วยปั๊มแรงดันสูงทุก ๆ ครั้ง เพื่อให้สิ่งสกปรกหลุดออกจนหมด
- 4.2.4 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของการอะไหล่ที่ชำรุดหรือเสียหายจากอายุการใช้งานที่อยู่ในช่วงระหว่างการทำสัญญาการจัดจ้างครั้งนี้
- 4.2.5 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพ Filter ต่าง ๆ รวมถึงทำความสะอาดทุก ๆ ครั้ง
- 4.2.6 ผู้รับจ้างจะต้องแนบผลสรุปรายงานการตรวจสอบ หลังจากตรวจสอบสภาพเครื่องเสร็จแล้วให้กับผู้ว่าจ้างทุกครั้ง
- 4.2.7 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนอะไหล่เนื่องจากการชำรุดเสียหายหรือเสื่อมสภาพการใช้งาน อะไหล่ที่นำมาเปลี่ยนจะต้องเป็นอะไหล่ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ โดยเข้าดำเนินการเป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน รวมทั้งหมด 4 ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558 ถึง 30 กันยายน 2559 โดยจะต้องเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษาในเวลา 12:00 – 15:00 น. ในเดือนดังต่อไปนี้

- 5.1 ครั้งที่ 1 เดือนพฤศจิกายน 2558
- 5.2 ครั้งที่ 2 เดือนกุมภาพันธ์ 2559
- 5.3 ครั้งที่ 3 เดือนพฤษภาคม 2559
- 5.4 ครั้งที่ 4 เดือนสิงหาคม 2559

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (Precision Air) ของ สทอภ. ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา กับสถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง ให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานหลังจากดำเนินการครั้งที่ 2 และครั้งที่ 4 เสร็จเรียบร้อย นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงานจัดจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ Precision Air ยี่ห้อ LIEBERT ดังกล่าวข้างต้น ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา เลขที่ 88 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

8. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (Precision Air) ยี่ห้อ LIEBERT ณ ห้องรับสัญญาณและห้องผลิตข้อมูลดาวเทียม ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา เลขที่ 88 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี จำนวน 6 เครื่อง กับห้องรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง เลขที่ 2 ถ. ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ จำนวน 3 เครื่อง จำนวนเงิน 700,000.-บาท (-เจ็ดแสนบาทถ้วน-)

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด.....6.....เดือน นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยมิชักช้า โดยสำนักงานไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด.....5.....วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากสำนักงาน หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่สำนักงานกำหนด สำนักงานมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดย ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานจะชำระค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน...2...งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (Precision Air) ในงวดที่ 2 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ (Precision Air) ในงวดที่ 4 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

11. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

12. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า...60...วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย

5