

ขอบเขตของงานและรายละเอียดข้อกำหนด Terms Of Reference : TOR
จ้างย้ายพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200)

1. ความเป็นมา

ตามที่ คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ในการประชุมครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 มติที่ 59/58 เห็นชอบในหลักการแผนการย้ายสถานีรับสัญญาณดาวเทียมลาดกระบัง ไปยังพื้นที่อำเภอศรีราชา ครุภัณฑ์ที่ใช้งานได้ จะถูกย้ายไปยังอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ซึ่งมีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) จำเป็นต้องย้ายมาติดตั้งเพื่อใช้ประโยชน์กับสำนักงานฯ ในการนี้ระบบดับเพลิงดังกล่าวได้ถูกนำมาเก็บมาเก็บรักษาไว้ ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี แล้วเสร็จ ดังนั้นเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องจึงเห็นควรจ้างย้ายพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) โดยมีรายละเอียดดังนี้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อย้ายพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) ที่นำมาจากสถานีรับสัญญาณดาวเทียมลาดกระบัง มาทำการติดตั้ง ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็น นิติบุคคล/บุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างในครั้งนี้
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง จนถึงวันที่สำนักงานฯ ประกาศรับของ อย่างน้อย 1 ผลงาน และผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื้อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา


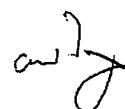
3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องย้ายพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) ตามแบบติดตั้งที่สำนักงานฯ กำหนดไว้
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรวิชาชีพไม่ต่ำกว่าระดับภาคีในสาขาที่เกี่ยวข้อง (เครื่องกล, อุตสาหการ) ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพถูกต้องตามกฎหมาย เป็นผู้ดูแล รับผิดชอบ และควบคุม การดำเนินงาน ติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 2001 (Standard On Clean Agent Fire Extinguishing System) โดยต้องยื่นสำเนาเอกสาร พร้อมรับรองสำเนายื่นเสนอมาพร้อมกับข้อเสนอทางเทคนิค
- 4.3 ผู้รับจ้างสามารถเข้ามาปฏิบัติงานในสถานที่ของผู้ว่าจ้างได้ในวัน-เวลาทำการ เวลา 8.30 น. - 16.30 น. วันจันทร์-ศุกร์ ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยผู้รับจ้างมีความประสงค์จะเข้ามาปฏิบัติงานนอกเวลาดังกล่าวจะต้องขออนุมัติต่อสำนักงานฯ เป็นครั้งคราวไป

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 5.1 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบถังบรรจุก๊าซ (FM-200) จำนวน 7 ถัง และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดพร้อมทำรายงานสรุปสภาพความพร้อมก่อนการติดตั้ง
- 5.2 ผู้รับจ้างต้องทำการย้ายอุปกรณ์ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อมาทำการติดตั้ง ณ สถานที่ที่สำนักงานฯ กำหนดตามข้อ 5.3
- 5.3 ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศตามตำแหน่งที่สำนักงานฯ กำหนดดังนี้
- (1) อาคารปฏิบัติการควบคุมดาวเทียมไทยโชต จำนวน 1 ระบบ
 - (2) ห้องควบคุมเครือข่ายและ CCTV จำนวน 1 ระบบ
 - (3) ห้องควบคุมระบบสำรองกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ห้องรับสัญญาณดาวเทียม จำนวน 1 ระบบ
 - (4) ห้องควบคุมระบบสำรองกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ห้องผลิตและคลังข้อมูล จำนวน 1 ระบบ
- 5.4 รายการวัสดุอุปกรณ์ใดที่จำเป็นต้องใช้งาน เพื่อให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเพิ่มเติม และจะต้องเป็นของใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับสำนักงานฯ
- 5.5 ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจและทำแบบ Shop Drawing จำนวน 3 ชุด พร้อมรายการคำนวณให้ถูกต้องตามสถานที่ติดตั้งจริง ส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนดำเนินการการติดตั้ง
- 5.6 ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการป้องกันความเสียหายและฝุ่นละอองที่เกิดจากการติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ซึ่งอาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ที่ถูกติดตั้งภายในห้องอยู่เดิม
- 5.7 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบและทดสอบ การติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) ดังกล่าวทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพก่อนทำการส่งมอบให้แก่สำนักงานฯ

- 5.8 ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมให้แก่ตัวแทนผู้ว่าจ้างอย่างน้อย 5 คน พร้อมจัดทำเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ รวมทั้งบันทึกขั้นตอนและวิธีการใช้งานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์จนกว่าจะเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้ พร้อมบันทึกภาพและเสียงในการอบรม ลงในแผ่น DVD หรืออุปกรณ์จัดเก็บชนิดอื่นๆ จำนวนอย่างน้อย 5 ชุด โดยจัดอบรมที่ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 วันเป็นเวลา 8 ชั่วโมง
- 5.9 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) พร้อม Asbuilt Drawing จำนวน 5 ชุด
- 5.10 ผู้รับจ้างต้องทำรายงานสรุปผลการย้ายพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) และรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งจริงและคงเหลือตามรายการแนบ พร้อมทั้งส่งมอบคืนวัสดุอุปกรณ์ที่คงเหลือแก่สำนักงานฯ ต่อไป
- 5.11 หากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง ขณะดำเนินการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับสำนักงานฯ
- 5.12 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่หลังจากทำการติดตั้งแล้ว ให้เรียบร้อยก่อนการส่งมอบ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการย้ายพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ตามตำแหน่งที่สำนักงานฯ กำหนด ดังนี้

- (1) ห้องปฏิบัติการควบคุมดาวเทียมไทยโชด
- (2) ห้องควบคุมเครือข่ายและ CCTV
- (3) ห้องควบคุมระบบสำรองกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ห้องรับสัญญาณดาวเทียม
- (4) ห้องควบคุมระบบสำรองกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ห้องผลิตและคลังข้อมูล



พร้อมทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ รวมระยะเวลาดำเนินการติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) ภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบงานย้ายพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) จ้างตามข้อกำหนดของสัญญาจ้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด 180 วัน นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่ชักช้า โดยสำนักงานไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 10 วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากสำนักงานหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานกำหนด สำนักงานมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวนมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานจ้างตามสัญญา

11. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานจ้างย้ายพร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

12. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคา จะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคาครั้งสุดท้าย

13. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้างระบบติดตั้งดับเพลิงอัตโนมัติ (FM-200) จำนวนเงิน 1,280,000.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



