

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานซื้อหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับได้และมีด้ามจับ

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะซื้อหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับได้และมีด้ามจับ จำนวน 8 หัว เพื่อใช้ในกิจการดับเพลิงและกู้ภัยของ ฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัย (ฝดภ.) ทำอากาศยานภูเก็ต (ทภก.)

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน NFPA 1964:2013 หรือ NFPA 1964:2018

2.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 :2015 จากหน่วยงานหรือสถาบันรับรอง (Certify Body) เช่น NQA, DQS Inc., Eagle Registrations Inc., BSI เป็นต้น

2.3 เป็นของใหม่ 100% และไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยจะต้องผลิตภายในปี ค.ศ.2018 หรือ ใหม่กว่า

3. ลักษณะทั่วไป

เป็นหัวฉีดน้ำ/โฟม สามารถปรับอัตราการฉีดและรูปแบบการฉีดได้ พร้อมวาล์วเปิด-ปิดในตัว (Shut-off Valve) แบบคันโยก และมีด้ามจับ (Pistol Grip)

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับได้และมีด้ามจับ เพื่อใช้ในการกีดดับเพลิงอากาศยาน

4.1.1 สามารถปรับอัตราการฉีดน้ำ/โฟม ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ และสามารถปรับรูปแบบการฉีดเป็นลำตรง กับปรับรูปแบบการฉีดเป็นม่านน้ำได้ โดยการใช้ Spinning Teeth หรือ Molded Teeth ติดตั้งที่ปลายหัวฉีด (Nozzle Tip) มีอัตราการจ่ายน้ำสูงสุดระหว่าง 745 – 755 ลิตรต่อนาที (LPM) หรือระหว่าง 196 – 200 แกลลอนต่อนาที (GPM)

4.1.2 มีแรงดันใช้งาน 7 บาร์ หรือ 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

4.1.3 ข้อต่อของหัวฉีด เป็นข้อต่อชนิดสวมเร็ว (Instantaneous Coupling)

4.1.4 น้ำหนักของหัวฉีดรวมข้อต่อชนิดสวมเร็ว ต้องไม่เกิน 11 ปอนด์ (5 กิโลกรัม)

4.2 หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับได้และมีด้ามจับ เพื่อใช้ในการกีดดับเพลิงอาคาร

4.2.1 สามารถปรับอัตราการฉีดน้ำ/โฟม ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ และสามารถปรับรูปแบบการฉีดเป็นลำตรง กับปรับรูปแบบการฉีดเป็นม่านน้ำได้ โดยการใช้ Spinning Teeth หรือ Molded Teeth ติดตั้งที่ปลายหัวฉีด (Nozzle Tip) มีอัตราการจ่ายน้ำสูงสุดระหว่าง 470 – 480 ลิตรต่อนาที (LPM) หรือระหว่าง 124 – 126 แกลลอนต่อนาที (GPM)

4.2.2 มีแรงดันใช้งาน 7 บาร์ หรือ 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

4.2.3 ข้อต่อของหัวฉีด เป็นข้อต่อชนิดสวมเร็ว (Instantaneous Coupling)

4.2.4 น้ำหนักของหัวฉีดรวมข้อต่อชนิดสวมเร็ว ต้องไม่เกิน 10 ปอนด์ (4.5 กิโลกรัม)

5. ความต้องการ

หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับได้และมีด้ามจับ เพื่อใช้ในการกีดดับเพลิงอากาศยานและอาคาร จำนวน 8 หัว โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

5.1 ข้อต่อของหัวฉีด จะต้องเป็นข้อต่อชนิดสวมเร็ว (Instantaneous Coupling) แบบตัวผู้ ขนาด 2.5 นิ้ว

5.2 มีวาล์วเปิด...

5.2 มีวาล์วเปิด-ปิดในตัวแบบคันโยก (Shut-off Handle)

5.3 มีด้ามจับ (Pistol Grip)

6. การทดลองสาธิตการใช้งาน

6.1 ผู้ขายต้องทำการทดลองสาธิตการใช้งาน ตามสมรรถนะขีดความสามารถของผลิตภัณฑ์และตามคำแนะนำการใช้งานของผู้ผลิต ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาตรวจสอบจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมถึงการแสดงเอกสารและ/หรือการทดสอบที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์นั้น เป็นไปตามข้อกำหนดและรายละเอียดในจัดหาของ ทอท. ตามที่คณะกรรมการร้องขอ

6.2 การทดลองสาธิตการใช้งาน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตามคู่มือของคณะกรรมการ หากเกิดความเสียหายหรือได้รับอันตรายใดๆ ในระหว่างการทดลองสาธิตการใช้งาน ผู้ขายต้องรับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

7. หนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา

7.1 ฉบับภาษาไทย จำนวน 4 ชุด

7.2 ฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน 4 ชุด

หนังสือคู่มือตามข้อ 7.1 และ 7.2 อาจรวมเป็นเล่มเดียวกันได้ แต่ต้องจัดทำเป็น 4 ชุด

8. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับได้และมีด้ามจับ เพื่อใช้ในการกีดดับเพลิงอากาศยานและอาคารครบจำนวน 8 หัว พร้อมใช้งานได้ทันที ณ ฝดก.ทกก. ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องดังนี้

8.1 สำเนาใบขนสินค้าขาเข้าจากกรมศุลกากร และบัญชีราคาสินค้า (Invoice)

8.2 ใบรับประกันสินค้า

9. การจ่ายเงิน

ทอท.จะจ่ายเงินให้ผู้ขาย หลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสั่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

11. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานหากเกิดการชำรุด เนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน โดยผู้ขายจะต้องส่งใบรับประกันสินค้าในวันส่งมอบพัสดุ

12. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

12.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม และต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.อย่างเคร่งครัด

12.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของข่วญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการศึกษาในการปฏิบัติหน้าที่ หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

13. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการจำหน่ายหัวฉีดน้ำดับเพลิง แบบปรับได้และมีด้ามจับ ยี่ห้อยี่ห้อที่เสนอราคาจากผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือ เป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มี สิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

14. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในการเสนอราคา

14.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ในการจำหน่าย หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับได้และมีด้ามจับ ยี่ห้อยี่ห้อที่เสนอราคาจากผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือ เป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับ แต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนในประเทศ มาให้ ทอท.พิจารณา

14.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน เพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์เป็นไป ตามข้อ 2.1

14.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015

14.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดมาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดง ข้อมูลคุณสมบัติ ตามข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุชื่อให้ชัดเจน ทอท.จะพิจารณาเฉพาะคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏในแค็ตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด ในกรณีคุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท.ต้องการ ไม่ปรากฏในแค็ตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรว่า ผลิตภัณฑ์มีรายละเอียด ตรงกัน ในกรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ยืนยันคุณสมบัติ ขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแค็ตตาล็อกหรือเอกสาร แสดงรายละเอียดมาแล้ว และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท.จะถือตามแค็ตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด

14.5 กรณีที่ผลิตภัณฑ์มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์ เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ไค และ Option ไค

15. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท.พิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคาค่อรายการ

ลงชื่อ _____

(นายเจษฎา บุญธรรม)

จนท.ดับเพลิง 3 งคฐ.สทป.ฝคก.ทสภ.

ผู้จัดทำข้อกำหนดและรายละเอียด

ลงชื่อ _____

(นายปรีดา ใจหล่อ)

หน.งคฐ.สทป.ฝคก.ทสภ.

ผู้รับรอง